

OFERTA BIOLOGIA

SPIS TREŚCI:

STRONA 2 - LUPY, LORNETKI, LUNETY

STRONA 4 - MIKROSKOPY

STRONA 11 - PREPARATY MIKROSKOPOWE:

STRONA 18 - NARZĘDZIA PREPARACYJNE, SZKIELKA

STRONA 20 - PREPARATY ZATOPIONE

STRONA 23 - MODELE, FANTOMY, SZKIELETY

Str. 23 – modele covid-19

Str. 25 – modele anatomiczne

Str. 37 – szkielety

Str. 38 – fantomy

Str. 39 – modele biologiczne

Str. 41 – szkielety zwierząt

STRONA 42 - ZESTAW ODCZYNNIKÓW

Uwaga: Cena zawiera koszty transportu na terenie całej Polski

STRONA 43 - TABLICE POGLĄDOWE

Str. 43 – tablice poglądowe pojedyncze

Str. 91 – tablice poglądowe w kompletach

STRONA 102 - POMOCY NAUKOWE



**Staramy się aby
sprzedawane przez nas
produkty były w
atrakcyjnych cenach.**

Jeżeli

znajdziesz produkt
o identycznych parametrach
jak w naszej ofercie, ale
w niższej cenie –

poinformuj nas o tym, a my
postaramy się tak
wynegocjować ceny z
Producentem/Dostawcą

**aby obniżyć cenę i
sprzedać Ci produkt
taniej.**



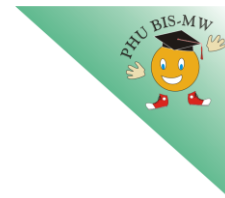
**P.H.U. BIS-MW s.c.
ul. Michałowicza 13
02-495 Warszawa**

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie



Od 21-11-2008 r.
nieprzerwanie uczestniczymy
w programie Rzetelna Firma
i udostępniamy szereg
informacji świadczących
o naszej wiarygodności.

Ceny w ofercie zawierają podatek VAT



BIOLOGIA

LUPY, LORNETKI, LUNETY:

Lupy:



- Lupa 3 x 90 mm (d)

19,00 zł.

Lupa powiększająca szklana. Wysokiej jakości szkło optyczne użyte do produkcji tej lupy, zapewnia krystalicznie czysty obraz o małych zniekształceniach. Rączka wykonana z wysokiej klasy tworzyw sztucznych. Powiększenie 3x. Średnica: 90 mm.



- Lupa 3 x 80 mm (d)

Lupa powiększająca szklana. Wysokiej jakości szkło optyczne użyte do produkcji tej lupy, zapewnia krystalicznie czysty obraz o małych zniekształceniach. Rączka wykonana z wysokiej klasy tworzyw sztucznych. Powiększenie 3x. Średnica: 80 mm..



- Lupa 3 x 60 mm (d)

15,00 zł.

Lupa powiększająca szklana. Wysokiej jakości szkło optyczne użyte do produkcji tej lupy, zapewnia krystalicznie czysty obraz o małych zniekształceniach. Rączka wykonana z wysokiej klasy tworzyw sztucznych. Powiększenie 3x. Średnica: 60 mm.



- Lupa 90mm (d)

19,00 zł.

Lupa powiększająca szklana. Wysokiej jakości szkło optyczne użyte do produkcji tej lupy, zapewnia krystalicznie czysty obraz o małych zniekształceniach. Rączka wykonana z wysokiej klasy tworzyw sztucznych. Powiększenie 3x. Średnica: 90 mm. Ten model lupy jest doskonały, jako gustowne wyposażenie biblioteki domowej, warsztatu lub gabinetu. Udana kombinacja dużej średnicy i umiarkowanego powiększenia stanowi doskonały wybór dla obserwatorów przyrody i mikroświata. Oglądanie znaczków pocztowych i numizmatów również jest komfortowe. Jest to jedna z najlepszych lup w tej klasie cenowej!



-Lupa powiększająca z podświetleniem LED/UV 9 (d)

12,90 zł.

Lupa z podświetleniem LED/UV o powiększeniu 3x/10x. Posiada 3 tryby podświetlenia.



- Lupa 5x50 (d)

5,00 zł.

Lupa powiększająca z rączką wykonana z wysokiej klasy tworzyw sztucznych. Powiększenie 5x. Średnica soczewki 50 mm. Lekka i mała, jest idealna do czytania drobnego tekstu, dzięki dużemu powiększeniu 5x. Sprawdzi się również w warsztacie, jak i poza domem, na wycieczce na łąkę, nad staw czy do lasu.

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl



- Lupa płaska w etui (d)

5,00 zł.

Jedyna w swoim rodzaju, płaska lupa powiększająca! Soczewka Fresnela, dzięki specyficznemu układowi rowków, jest w stanie powiększać obraz bez potrzeby stosowania szklanych lup. Naszą płaską lupę możesz schować do etui i trzymać razem z kartą kredytową w portfelu, by zawsze mieć ją pod ręką. Powiększenie lupy wynosi ok. 2,5x. Matowe etui w zestawie.



- Lupa LP 50 mm (e)

14,90 zł.

Lornetki:



- Delta Optical Silver 7x50 (d)

549,00 zł.



- Delta Optical Sailor 7x50 (wodoszczelna) (d)

749,00 zł.



- Delta Optical Titanium 8x42 (d)

1.990,00 zł.

Produkty charakteryzujące się bezkompromisową jakością i jednocześnie będące potwierdzeniem naszego credo: atrakcyjny stosunek jakości do ceny.



- Delta Optical Entry 7x50 (d)

339,00 zł.

Powłoki antyodblaskowe oraz wysokiej jakości pryzmaty BaK4 zapewniają ostry i jasny obraz. Dzięki wodoodporności, deszcz nie stanowi przeszkody podczas obserwacji. Gumowane pokrycie korpusu gwarantuje pewny chwyt lornetki oraz absorbuje częściowo uderzenia.



- Płyn do czyszczenia optyki Baader Optical Wonder (d)

65,00 zł.

Usuwa brud w tym niebezpieczne zabrudzenia z tłuszczu, oliwy, ropy, nafty oraz pyłki. Całkowicie wysycha czyniąc powierzchnię wolną od pozostałości, osadów i śladów wycierania. Jest mniej agresywny niż inne podobne aktywne płyny czyszczące.



- Materiał do czyszczenia optyki Baader Optical Wonder (d)

35,00 zł.

Szmatka do czyszczenia optyki wykonana ze specjalnych mikrowłókien, dzięki czemu skutecznie czyści powierzchnie elementów optycznych nie naruszając delikatnych powłok.

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa Tel. 22 8311172, 22 8312829 Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl



- Zestaw czyszczący Baader Optical Wonder

95,00 zł.

Zestaw Optical Wonder (Płyn czyszczący i tkanina)

- usuwa brud, agresywne oleje eteryczne z pyłku i tłuszczu
- wysycha całkowicie, nie pozostawiając żadnych śladów ani śladów
- znacznie mniej agresywny niż podobne skuteczne środki czyszczące
- działa na wszystkich wrażliwych powierzchniach optycznych
- czyści bez zarysowań: okulary, soczewki obiektywu - nawet lustra (patrz oddzielna instrukcja)
- tworzy niewidzialną warstwę ochronną przed bakteriami i grzybami, które mają tendencję do jedzenia szkła i powłok
- chroni wrażliwe powłoki
- usuwa odciski palców i ich pozostałości kwasowe
- wyjątkowo drobny opryskiwacz zapewnia długotrwałe ekonomiczne użytkowanie



- Zestaw do czyszczenia optyki Swarovski (d)

239,00 zł.

Zestaw do czyszczenia optyki Swarovski. Najwyższej jakości materiał, nawilżane ściereczki, znakomity płyn, pędzelek z naturalnego włosia i gustowny pokrowiec.

MIKROSKOPY:

Mikroskopy (e):

MIKROSKOPY BIOLOGICZNE:



- MC-132 LED

399,00 zł.

Nowy mikroskop biologiczny z podwójnym systemem oświetlenia do światła odbitego i przechodzącego, sprzedawany z zestawem preparatów i narzędzi preparacyjnych.

Zasilany bateriami lub akumulatorami AA (3szt)

Mikroskop MC-132 LED to idealna pomoc do nauki biologii w pierwszych latach nauczania.

Zestaw zawiera:

Mikroskop MC-132 LED (bez baterii)

Drewniany patyczek

Drewniany patyczek z końcówką bawełnianą

Plastikowa próbówka

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa Tel. 22 8311172, 22 8312829 Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl

Pipeta

Plastikowe szczypce

Plastikowe okrągłe pudełeczko

Szkiełka nakrywkowe kwadratowe

Zestaw szkiełek podstawowych -krawędzie szlifowane (3 z miejscem do opisu po jednej stronie, 1 – białe matowe, 1- czarne matowe, 1 – z komorą)

Zestaw preparatów – sosna owoc żeński, pszczoła miodna aparat gębowy, kukurydza nasiono z zarodkiem, motyl aparat gębowy)

Naklejki na szkiełka podstawowe do opisu preparatów

Błoczek papierków do czyszczenia optyki

Całość opakowana jest w ładne kartonowe pudełko.

Parametry:

miska rewolwerowa dla obiektywów trójgniazdowa

precyzyjna regulacji ostrości - mikro nie

powiększenia od 40x do 400x

Głowica jednookularowa

Osobny tor wizyjny dla kamery nie

przesłona obrotowy dysk z otworami

oświetlenie diodowe

kamera w zestawie nie

obiektywy 4x, 10x, 40xA

okulary WF10x

kondensor nie dotyczy

regulacja ostrości - makro tak

regulacja oświetlenia brak



- ME-244 R

1.399,00 zł.

Mikroskop szkolny dwuokularowy, czteroobiektywowy z wbudowanym oświetleniem diodowym do światła przechodzącego i odbitego z płynną regulacją ostrości. Precyzyjny system ustawiania ostrości mikro/makro ułatwia ostrzenie obrazu podczas obserwacji w dużym powiększeniu.

Parametry

przesłona obrotowy dysk z otworami

regulacja ostrości - makro tak

Głowica trójkolorowa obrotowa (360 stopni)

miska rewolwerowa dla obiektywów trójgniazdowa

kondensor tak

regulacja oświetlenia tak

okulary WF10x

powiększenia od 40x do 1000x

oświetlenie przechodzące i odbite (EPI) - diodowe

precyzyjna regulacji ostrości - mikro tak

Osobny tor wizyjny dla kamery tak

kamera w zestawie tak

obiektywy 4x, 10x, 40xA

Minimalne wymagania systemowe:

CPU: Intel i3

RAM: 2048 MB

HDD: 1GB wolnego miejsca

MIKROSKOPY STEREOSKOPOWE:**Mikroskopy (d):****MIKROSKOPY CYFROWE:****- Mikroskop cyfrowy Delta Optical Smart 5MP PRO, 20x – 300x****359,00 zł.**

Nowy mikroskop cyfrowy USB Delta Optical Smart 5MP PRO to bardzo intuicyjne w użyciu, praktyczne i uniwersalne narzędzie do wielorakich zastosowań. Dzięki nowej matrycy CMOS o dużej rozdzielczości - 5 megapikseli, pozwala na podgląd na żywo, zapis statycznych obrazów (w formacie JPG, BMP, PNG i TIF) oraz plików video (format AVI) nadających się do tworzenia dokumentacji na dysku komputera, publikacji w sieci, jak i do wydruku.

Oferowany zakres powiększeń rzędu 20x-300x Pozwala to na obserwację zarówno relatywnie dużych obiektów (np. owadów, fragmentów roślin, znaczków, monet) jak i bardzo małych (drobnych szczegółów większych elementów czy np. preparatów mikroskopowych na szkiełkach przedmiotowych). Aktualnie używane powiększenie jest zależne od odległości od obserwowanego obiektu, aktualnej rozdzielczości monitora oraz jego przekątnej, a także wybranych nastaw mikroskopu

W zestawie z mikroskopem znajduje się stabilny statyw z możliwością regulacji wysokości i pokręteł ustawiania ostrości, dzięki któremu obserwacja i wykonywanie pomiarów pod dużymi powiększeniami staną się znacznie wygodniejsze (eliminacja drżenia). Jednocześnie, urządzenie można trzymać w ręku jak długopis, co pomoże w obserwacji fragmentów obiektów o znacznych rozmiarach, których nie umieścimy pod zwykłym mikroskopem. W tym wypadku dużą mobilność zapewnia kabel USB o długości 1,4 m. Urządzenie, w porównaniu ze standardowymi mikroskopami na dużych statywach, jest bardzo poręczne. Obserwacja w warunkach zbyt małej ilości światła przestaje być problemem dzięki wbudowanemu oświetleniu diodowemu LED o płynnie regulowanej jasności.

Mikroskop nie wymaga baterii i akumulatorów, po prostu podłączamy go kablem USB do komputera i od razu jest gotów do pracy. Dołączone oprogramowanie - Delta Optical Smart Analysis Pro pozwala na szybkie przechwytywanie zdjęć i filmów bezpośrednio na dysk twardy, archiwizację i dzielenie się nimi z innymi. Dzięki trybowi automatycznego balansu bieli, Smart 5MP PRO nie wymaga kalibracji kolorów.

Mikroskop jest kompatybilny ze wszystkimi wersjami Windows i systemem Mac OSX 10.6-10.8. Zaawansowane funkcje programu umożliwiają przeprowadzanie pomiarów na mikroskopijnych obiektach z dużą precyzją. Kalibrację Smart 5MP PRO można przeprowadzić dzięki dołączonemu do zestawu wzorcowi długości.

Poniżej najważniejsze funkcje oprogramowania pomiarowego Delta Optical Smart Analysis PRO:

- Tekst: pozwala nanieść tekst na obrazek
- Rysowanie: linia, strzałka, pismo odręczne, prostokąt
- Linia pod dowolnym kątem: pozwala zmierzyć długość dowolnego odcinka prostoliniowego;
- Linia ciągła: pozwala zmierzyć długość poszczególnych prostoliniowych odcinków dowolnej linii krzywej;
- Promień okręgu: pozwala nanieść okrąg według promienia i umożliwia zmierzyć promień okręgu, obwód okręgu oraz pole powierzchni wyznaczonego w ten sposób koła;
- Średnica okręgu: pozwala nanieść okrąg według średnicy i umożliwia zmierzyć średnicę okręgu, obwód okręgu oraz pole powierzchni wyznaczonego w ten sposób koła;
- Kąt na podstawie trzech punktów: pozwala zmierzyć w stopniach kąt pomiędzy dwoma liniami o dowolnej długości;
- Kalibracja: pozwala skalibrować pomiar z wykorzystaniem podziałki wzorcowej (dołączona do zestawu)

Mikroskop może być przydatnym narzędziem w pracy, w domu i w szkole. Nauczyciel łatwo

zaprezentuje uczniom tajniki mikroświata, korzystając z pomocy komputera, rzutnika lub tablicy multimedialnej. Uczniowi pomoże wykonać ciekawą prezentację lub pracę domową na lekcję biologii czy fizyki.

Jest to również skuteczne narzędzie dla lekarzy weterynarii, którzy mogą wykorzystać mikroskop Delta Optical Smart 5MP PRO do obserwacji pasożytów w sierści, stanu sierści, skóry, zapalenia mieszków włosowych itp., a także w trakcie badania mogą na ekranie komputera przedstawić właścicielowi pupila przyczynę choroby lub jej skutki.

Również lekarze dermatolodzy oraz osoby zajmujące się kosmetologią odkrywają w naszym mikroskopie świetne narzędzie diagnostyczne, którego mogą użyć w swojej pracy.

Smart 5MP PRO może być użytecznym narzędziem w pracy sadowników i ogrodników, pozwalając na obserwację fragmentów roślin zaatakowanych przez szkodniki lub patogeny.

Możliwość obserwacji cech kluczowych bardzo drobnych organizmów, np. owadów i pajęczaków, powoduje, że Smart 5MP PRO przyda się również w pracy entomologa lub innego specjalisty zoologa. Delta Optical Smart jest wykorzystywany również przez konserwatorów zabytków, rzeźb, obrazów, tkanin itp. do obserwacji stanu powierzchni i jej rejestracji. Mikroskop znajdzie również zastosowanie w mechanice precyzyjnej i dla elektroników. Może być szczególnie przydatny do kontroli jakości lutów na płytach drukowanych i analizy wyrobów precyzyjnych, badania różnych powierzchni roboczych lub wyrobów.

Możliwość automatycznego wstawienia bieżącej daty i czasu rejestracji do rejestrowanego obrazu jest bardzo przydatne w fachowej dokumentacji.

Smart 5 MP PRO to ogromne możliwości w poręcznym, sprytnym mikroskopie o niewielkich rozmiarach!

MIKROSKOPY BIOLOGICZNE:



Mikroskop Delta Optical Biolight 100 biały

289,00 zł.

Delta Optical BioLight 100 to najprostszy mikroskop biologiczny klasy edukacyjnej, przeznaczony dla początkującego użytkownika.

Mikroskop wyposażony jest w szklaną optykę. Posiada trzy, achromatyczne obiektywy, dające powiększenie w zakresie 40-400x, a z opcjonalnym okulem P16x można je zwiększyć do 640x.

Wystarczy to w zupełności do obserwacji większość interesujących obiektów - np. komórek i tkanek roślin oraz zwierząt, pierwotniaków i planktonicznych skorupiaków w kropli wody.

BioLight 100 jest łatwy w obsłudze. Mogą na nim pracować już dzieci w wieku przedszkolnym.

Dzięki temu, że jest lekki i poręczny, można go zabrać niemal wszędzie. Dzięki wbudowanemu w statyw zasilaniu baterijnemu, nie potrzebuje zewnętrznego źródła prądu. W domu, można go standardowo podpiąć też do sieci elektrycznej za pomocą dołączonego zasilacza.

Mikroskop posiada dwa źródła światła. Światło dolne (przechodzące) pozwala na oglądanie typowych preparatów biologicznych na szkiełkach mikroskopowych. Natomiast światło górne (odbite) pozwala na oglądanie w powiększeniu nieprzezroczystych okazów (np. minerały, organy roślinne, druk, drobne bezkręgowce). Oświetlenia posiadają regulację natężenia w zależności od wybranego powiększenia.

Mikroskop posiada pod stolikiem koło aperturowe, które pozwala na uzyskanie lepszego kontrastu i ostrości w oglądanym preparacie.

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa Tel. 22 8311172, 22 8312829 Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl

Do mikroskopu dołączono podstawowy zestaw preparacyjny. Pozwoli on na rozpoczęcie pracy po wyjęciu mikroskopu z pudełka. W skład zestawu wchodzi:

5 preparatów gotowych,
5 szkiełek podstawowych
10 szkiełek nakrywkowych
plastikowe pudełko na preparaty
plastikowy okrągły pojemnik z przykrywką
pęseta
pipeta
patyczek preparacyjny
igła preparacyjna
specjalny papier do czyszczenia optyki
przelepne etykiety do opisywania preparatów



Mikroskop Delta Optical BioLight 300

339,00 zł.

Mikroskop Delta Optical BioLight 300 + kamera Delta Optical DLT-Cam Basic 2 MP

639,00 zł.

Mikroskop biologiczny Biolight 300 to:

mikroskop ze szklaną optyką, zakresem powiększeń 40x-400x (z opcjonalnym okulem nawet 640x)

solidnym, metalowym statywem, łatwym do przenoszenia

stolikiem mechanicznym, z możliwością precyzyjnego przesuwu preparatu, z naniesioną podziałką - zdecydowanie ułatwia to pracę młodemu użytkownikowi z preparatem w stosunku do mikroskopów

z łapkami tylko trzymającymi preparat

współosiowymi śrubami mikro i makro

oświetleniem LED: górnym (odbitym) i dolnym (przechodzącym)

kołem filtrowym do obserwacji różnych preparatów

zasilaniem bateryjnym

własnym zestawem narzędzi i szkiełek do wykonywania preparatów

Ząb rekina pochodzi z wykopaliisk paleontologicznych w Maroku.

Mikroskop Delta Optical BioLight 300 jest następcą modelu BioLight 200. Całkowicie przebudowany statyw, stał się jeszcze bardziej ergonomiczny i wygodniejszy w użyciu. Poprawiono też układ optyczny mikroskopu, dzięki czemu obraz jest wyrazistszy i bardziej kontrastowy. Ma to szczególne znaczenie przy używaniu kamer mikroskopowych.

Dzięki trzem, achromatycznym obiektywom, pozwala na uzyskiwanie powiększeń w zakresie 40-400x, a z opcjonalnym okulem P16x do 640x. Posiada dwa tryby oświetlenia, dające możliwość obserwacji w świetle przechodzącym i odbitym. Dzięki umieszczonym pod stolikiem kołom filtrowym możliwa jest też obserwacja w świetle o różnej barwie. Umożliwia to wyraźniejsze dostrzeżenie szczegółów w preparatach, w których zastosowano różne metody barwienia.

W odróżnieniu od wielu prostych, edukacyjnych mikroskopów konkurencji, BioLight 300 wyróżnia się współosiowymi śrubami mikro i makro ogniskowania, oraz mechanizmem przesuwu preparatu (z zaznaczoną podziałką). Daje to możliwość jego bardzo precyzyjnego ustawiania i ułatwia pracę młodemu użytkownikowi mikroskopu.

Dodatkowym atutem mikroskopu BioLight 300 jest wbudowany moduł zasilania bateryjnego, dzięki czemu można używać go z dala od źródeł prądu, np. w terenie. Obserwacja okazów znalezionych podczas wycieczki do lasu, nad jezioro lub łąkę jeszcze nigdy nie była tak łatwa.

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl

Ponadto użycie mikroskopu podczas lekcji pozwala teraz uniknąć kłopotliwej plątaniny kabli. Zachęcamy do zapoznania się z galerią zdjęć wykonanych z użyciem mikroskopu BioLight 300!

UWAGA - przeczytaj słowo o powiększeniu i o tym co widać!

Na pewno czasem zastanawiacie się, dlaczego w naszych mikroskopach zakres powiększeń sięga „zaledwie” 640 razy, a nie jak u konkurencji, 1280 razy? Odpowiedź jest prosta. Naszych mikroskopów nie wyposażamy w tzw. „soczewkę Barlowa”, która zwiększa dwukrotnie mnożnik powiększenia.

Wydaje się to na początku ciekawym rozwiązaniem, jednak mało który użytkownik zdaje sobie sprawę, że jej zastosowanie niesie poważne konsekwencje w sposobie odbioru obrazu spod mikroskopu. Przede wszystkim o rozdzielczości obrazu, a więc jego jakości, decydują zastosowane obiektywy. Dodana do takiego zestawu prosta soczewka, nie tylko, że nie dodaje żadnych nowych szczegółów, to dodatkowo wprowadza jeszcze szereg zniekształceń, choćby takich jak aberracja chromatyczna i sferyczna. Pozornie zyskując na powiększeniu, tracimy bardzo dużo na jasności (obraz ciemniejszy, utrudniając obserwację) oraz na jakości obrazu (degradacja detali).

Kolejnym pytaniem jest sens zastosowania tak dużych powiększeń w mikroskopie edukacyjnym. Powiększenie rzędu 1280 razy, na granicy możliwości optycznych mikroskopów biologicznych, rzeczywiście pozwala na obserwację wyjątkowo drobnych obiektów, np. bakterii. Jednak wykonanie tego rodzaju preparatów leży przeważnie poza możliwościami pracy w domowych warunkach. Oznacza to choćby konieczność stosowania specjalnych barwników i odczynników chemicznych (jak w barwieniu metodą Grama, najpowszechniej stosowanej w badaniach bakterii). Obraz powiększony ponad 1000 razy jest więc domeną profesjonalnych mikroskopów badawczych, dysponujących odpowiednio silnym oświetleniem i optyką z najwyższej półki.

Przy tak ogromnym powiększeniu, próba dostrzeżenia i śledzenia obiektów na szkiełku podstawowym może być również bardzo uciążliwa dla dziecka. Nawet drobny ruch uchwytów na stoliku przedmiotowym, może spowodować zgubienie obserwowanego obiektu. Ruch mechanizmu przesuwu w mikroskopach edukacyjnych, niestety nie jest tak precyzyjny jak w sprzęcie laboratoryjnym.



Mikroskop Delta Optical Biolight 500

729,00 zł.

Mikroskop Delta Optical BioLight 500 + kamera DLT-Cam Basic 2M

980,00 zł.

Delta Optical BioLight 500 to mikroskop edukacyjny, pozwalający w podstawowym zestawie uzyskać powiększenie 1000x bez używania olejku immersyjnego. Jest przeznaczony dla młodych adeptów odkrywania tajników mikroświata.

Mikroskop posiada trzy achromatyczne obiektywy, znane z modelu BioLight, znacznie wyższej klasy niż w mikroskopach serii BioLight 100, 200 i 300. Pozwalają one na osiągnięcie powiększeń w zakresie 40-400x, a z dołączonym okulem WF 25x można osiągnąć maksymalnie 1000x.

Mikroskop posiada ergonomiczny, wygodny do przenoszenia statyw.

Głowica monokularowa może być obracana 360°, w zestawie z dwoma okularami: 10x i 25x.

Trzy achromatyczne obiektywy - 4x, 10x i 40x osadzone są w obrotowej misie rewolwerowej.

Posiada wbudowany moduł zasilania bateryjnego - 3 paluszki AA.

Mechanizm ogniskowania mikro i makro, ze współosiowymi pokrętłami, co zapewnia wygodę obsługi.

Krzyżowy stolik z mechanizmem przesuwu w osiach x i y oraz z podziałką i uchwytem preparatu - zwiększają precyzję obserwacji pod mikroskopem.

Dodatkowy sposób mocowania preparatu w postaci dwóch łapek - pozwala na przemieszczanie stolika w osi Z w większym zakresie.

Oświetlenie LED dolne i górne, pozwalają na obserwację klasycznych preparatów i drobnych, nieprzezroczystych obiektów.

Koło aperturowe, położone pod stolikiem, pozwala na imitację pracy kondensora, zwiększając kontrast i ostrość obserwowanego preparatu.

Delta Optical BioLight 500, w połączeniu z opcjonalną kamerą mikroskopową, to doskonałe narzędzie do wykonywania zdjęć i nagrywania filmów pokazujących bogactwo form i kolorów mikroświata.

Zachęcamy do obejrzenia zdjęć wykonanych tym mikroskopem.



Mikroskop Delta Optical BioStage II

799,00 zł.

Mikroskop wyposażony jest w cztery achromatyczne obiektywy: 4x, 10x, 40x oraz obiektyw immersyjny 100x. Powiększenie od 40x do 1000x pozwala obejrzeć szerokie spektrum żywych mikroorganizmów oraz preparatów świeżych lub trwałych, z tkanek roślinnych lub zwierzęcych. BioStage II posiada oświetlenie diodowe LED. Ma ono znacznie większą żywotność niż żarówki, emituje zimniejsze barwowo światło i nie nagrzewa oglądanych preparatów. Dzięki wbudowanemu modułowi zasilania akumulatorowego, można korzystać z mikroskopu bez konieczności podłączania go do sieci elektrycznej. Pozwala to na zabieranie go również w teren lub używanie na lekcji w sali, bez kłopotliwej pętania kabli. Mikroskop BioStage II posiada kondensor Abbego N.A. 1,25 z przysłoną irysową, gniazdem filtrów i regulacją wysokości. Wpływa on znacząco na poprawę parametrów obserwowanego obrazu – jego kontrast, równomierność oświetlenia i głębię ostrości. Mechaniczny stolik, z uchwytem na preparat i współosiowymi pokrętkami ruchu w osi X i Y oraz współosiowe śruby ogniskowania mikro i makrometryczne, pozwalają precyzyjnie ustawić ostrość i znaleźć interesujący nas obszar preparatu.

MIKROSKOPY STEREOSKOPOWE:



Mikroskop stereoskopowy Delta Optical StereoLight

249,00 zł.

Mikroskop Delta Optical StereoLight to najprostszy mikroskop stereoskopowy klasy edukacyjnej przeznaczony dla młodych adeptów mikroskopii.

Mikroskop Delta Optical StereoLight umożliwi każdemu odkrycie niezwykłego bogactwa mikroświata. Urządzenie jest niewielkie i poręczne, nie posiada drobnych części. Praca z mikroskopem stereoskopowym nie wymaga używania ostrych narzędzi oraz szkiełek podstawowych i nakrywkowych. Wystarczy znaleźć odpowiedni obiekt i umieścić go bezpośrednio pod mikroskopem. Mogą więc korzystać z niego samodzielnie również dzieci.

Dzięki zasilaniu baterijnemu (2 baterie), z mikroskopu StereoLight można korzystać wszędzie.

Nic nie stoi na przeszkodzie, aby zabrać go do plecaka i w terenie obserwować w dużym powiększeniu wszystko co tylko zechcemy.

Do mikroskopu można dołączyć kamerkę typu okular cyfrowy, montowaną w jeden z tubusów okularowych. Umożliwi ona wykonywanie zdjęć i nagrywanie filmów, pozwalając na dokumentację mikroskopowych obserwacji i dzielenie się nimi z innymi.



Mikroskop stereoskopowy Delta Optical Discovery 20

599,00 zł.

Mikroskop stereoskopowy Delta Optical Discovery 30

699,00 zł.

Mikroskop stereoskopowy Delta Optical Discovery 40

669,00 zł.

Mikroskop stereoskopowy Delta Optical Discovery 50

899,00 zł.

Mikroskop stereoskopowy Delta Optical Discovery 90

1.249,00 zł.

Mikroskop stereoskopowy **Delta Optical Discovery** jest najlepszym prezentem dla osoby rozpoczynającej wielką przygodę z przyrodą. Doskonałym uzupełnieniem podarunku jest kolekcja skamieniałości (patrz zakładka "polecane"), w skład której wchodzi 15 preparatów ukazujących

faunę i florę z różnych okresów dziejów naszej planety.

Nie trzeba umieć przygotowywać preparatów tak jak to ma miejsce w mikroskopach biologicznych.

Wystarczy przynieść ze spaceru eksponaty (jeżeli nie są pod ochroną) i już możemy rozpocząć obserwacje. Zanurzamy się w trójwymiarowy mikroświat owadów, roślin, organizmów wodnych. Obejrzymy dokładnie z każdej strony okazy paleontologiczne czy sprawdzimy jakość minerałów i zajrzemy co kryje bursztyn.

Mikroskopy stereoskopowe pozwalają na obserwację w trzech wymiarach, potrafimy ocenić głębę, rozpoznajemy co jest bliżej nas a co dalej.

Do rejestracji fotograficznej i filmowej obrazów mikroskopowych możemy wykorzystać dobre i niedrogie kamery mikroskopowe lub specjalne łączniki i aparaty fotograficzne typu lustrzanki.

Dla wymagających użytkowników proponujemy kamerę o rozdzielczości 5Mpikseli wraz z oprogramowaniem do prostych pomiarów i analizy obrazu.

Do uzyskania ostrych obrazów fotograficznych przydatne będzie oprogramowanie Helicon Focus, dzięki któremu fotografie uzyskane z różnych głębi ostrości składowy w jedną całość.

PREPARATY MIKROSKOPOWE:

Zestawy preparatów mikroskopowych:



- Preparaty roślinne (30 szt.) (e)

229,00 zł.

Skład zestawu:

- Owocnik grzyba
- Pleśniak
- Pędzlak
- Kropidlak
- Porost, plecha w przekroju
- Skrętnica, koniugacja
- Mech, splątek
- Mech, plemnie, przekrój podłużny
- Alga czarna, liść, przekrój poprzeczny
- Sosna, igła, przekrój poprzeczny
- Sosna, owoc męski z mikrosporami, przekrój poprzeczny
- Sosna, owoc żeński, przekrój podłużny, przekrój poprzeczny
- Bób, budowa pierwotna korzenia, prze. przekrój poprzeczny
- Cebula mitozy w wierzchołku korzenia, przekrój poprzeczny
- Kukurydza, łodyga przekrój poprzeczny
- Lipa, łodyga 1,2,3-letnia, budowa wtórna, przekrój poprzeczny
- Kukurydza łodyga, przekrój podłużny
- Pelargonja, łodyga, przekrój poprzeczny
- Wierzchołek pędu
- Cebula, aparaty szparkowe
- Jaśmin, liść przekrój poprzeczny
- Narcyz, liść przekrój poprzeczny
- Lilia, pylnik, przekrój poprzeczny
- Lilia, zalążnia, przekrój poprzeczny
- Morwa, ogonek liścia, przekrój przez strefę cięcia
- Kawa, liść przekrój poprzeczny
- Kukurydza, nasiono z zarodkiem, przekrój. przekrój podłużny
- Komórki kamienne w miękiszu gruszy
- Zioło i drzewo, łodyga przekrój poprzeczny
- Kiełkujące ziarna pyłku



- Preparaty zoologiczne (30 szt.) (e)

229,00 zł.

Skład zestawu:

Pantofelek
 Trzy typy bakterii
 Krew żaby, rozmaz
 1-komórkowy organizm zwierzęcy
 Dafnia
 Wirki
 Tasiemiec bąblowiec
 Oko złożone owada
 Glista, samiec i samica, przekrój poprzeczny
 Dżdżownica, przekrój poprzeczny
 Komar, aparat gębowy
 Mucha domowa, aparat gębowy
 Pszczoła miodna, aparat gębowy
 Motyl, aparat gębowy
 Żaba, jajo w przekroju
 Przywra krwi, samiec
 Przywra krwi, samica
 Komar widliszek, larwa
 Muszka owocówka
 Odnóże pływne owada
 Stułbia, przekrój poprzeczny
 Euglena
 Mucha domowa, skrzydło
 Motyl, skrzydło
 Pszczoła miodna, skrzydło
 Mucha domowa, noga
 Pszczoła miodna odnóże przednie i tylne
 Krew gołębia, rozmaz
 Pchła ludzka
 Konik polny, czułki



- Preparaty tkankowe (30 szt.) (e)

229,00 zł.

Skład zestawu:

Nabłonek płaski, widok z góry
 Nabłonek wielowarstwowy płaski, przekrój
 Tkanka łączna luźna
 Tkanka chrzęstna, przekrój
 Tkanka kostna zbita, przekrój
 Krew ludzka, rozmaz
 Tkanka mięśniowa gładka, pojedyncze włókna
 Tkanka mięśniowa poprzecznie prążkowana, przekrój podłużny i przekrój poprzeczny
 Rdzeń kręgowy królika
 Zakończenia komórek nerwowych królika
 Ściana żołądka
 Jelito cienkie, przekrój poprzeczny
 Jelito grube, przekrój poprzeczny
 Trzustka
 Pęcherzyk żółciowy, przekrój ściany
 Płuco, przekrój

Tętnica i żyła, przekrój poprzeczny
 Nerka, przekrój podłużny
 Nerka z naczyniami krwionośnymi
 Jajnik, pęcherzyk Graafa, przekrój
 Węzeł chłonny, przekrój
 Cebulka włosowa, przekrój
 Wątroba świni, przekrój
 Tchawica, przekrój poprzeczny
 Jądro, kanaliki nasienne, przekrój poprzeczny
 Chromosomy człowieka
 Jajowód, przekrój poprzeczny
 Tkanka kostna, przekrój
 Nabłonek płaski ze złuszcżających się ust
 Nabłonek urzęsiony, przekrój



- Preparaty biologiczne Celestron (25 szt.) (d)

119,00 zł.

Skład zestawu:

Grzyb z rodzaju *Penicilium* (Pędzlak)
 Zarodnie grzybu z rodzaju *Rhizopus*
 Glon z rodzaju *Chlamydomonas*
 Igła sosny - przekrój poprzeczny
 Liść jaśminu nagokwiatowego - przekrój poprzeczny
 Koniuszek korzenia kukurydzy - przekrój poprzeczny
 Młody korzeń bobu - przekrój poprzeczny
 Łodyga kukurydzy - przekrój poprzeczny
 Łodyga kukurydzy - przekrój podłużny
 Łodyga dyni - przekrój poprzeczny
 Łodyga dyni - przekrój podłużny
 Pień lipy - przekrój poprzeczny
 Pień lipy - przekrój podłużny
 Pyłek kwiatowy
 Rozwielitka (*Daphnia*)
 Stułbia
 Pantofelek
 Wrotek
 Budowa aparatu gębowego pszczoły miodnej
 Mięsień sercowy
 Mięsień szkieletowy - przekrój poprzeczny i podłużny
 Jelito cienkie psa - przekrój poprzeczny
 Komórka nerwowa
 Tylne odnóże pszczoły miodnej
 Wymaz krwi ludzkiej



- Bakterie – zestaw 23 preparatów (e)

199,00 zł.

Skład zestawu:

gronkowiec złocisty, zakażenia ropne
 pakietowiec żółty, szczep barwny
 paciorkowiec mlekowy, fermentujący mleko, krótkie łańcuchy
 laseczka sienna, rozmaz komórek żywych i przetrwalników
 bakterie brodawkowe wiążące azot N₂ w korzeniach roślin motylkowych
 pałeczka odmieńca, wywołująca procesy gnilne
 pałeczka okrężnicy - bakteria jelita grubego człowieka

śrubowiec gnijącej wody
 purpurowa bakteria bezsiarkowa, śrubowiec
 bakterie nazębne, wymaz bakterii Gram+ i Gram-
 bakterie z chleba
 bakterie z sera
 rozmaz bakterii z jogurtu
 laseczka *Bacillus cereus* (ruchliwa, laseczka tlenowa, G+, przetrwalniki ciepłooporne)
 rozmaz laseczki chorobotwórczej dla motyli, jako preparat Bt wykorzystywanej
 w walce biologicznej z ich gąsienicami
 włoskowiec różycy, rozmaz
 bakteria octowa, tworząca z grzybami fermentującą tzw. grzybki kefirowe
 trzy rodzaje bakterii, rozmaz
 śrubowiec, wygląd ogólny
 kwasolubna bakteria glebowa w roztworze metali ciężkich
 rozmaz bakterii glebowych - laseczek *Megaterium*
 Coccus; gram-negative
 Bacillus; gram-negative
 Całość zapakowana w estetyczne i trwałe plastikowe pudełko.



- Bezkręgowce – zestaw 5 preparatów (e)

49,00 zł.

Dżdżownica – tak wyglądałaby w środku dżdżownica przecięta na pół.

Wirek – zwróć uwagę na oczy z przodu tego płazińca, którego można znaleźć w każdym zbiorniku wody słodkiej i w każdej rzece.

Mrówka – te pospolite owady mogą podnieść 20 razy więcej niż same ważą.

Mrówka używa swoich czułek zarówno do wążania, jak i do badania otoczenia dotykiem.

Noga komara – zwróć uwagę na stawy na zgięciach nogi i małe włoski, które ją porastają (nie są to prawdziwe włosy).

Głowa pszczoły – żuwaczki wystają z głowy po bokach otworu gębowego pszczoły.

Owad używa ich do przenoszenia przedmiotów i pyłku, oraz w kontaktach z innymi pszczołami.

Długi narząd wystający z głowy to trąbka, czyli rurka, której owady używają do jedzenia nektaru.



- Genetyka – zestaw 25 preparatów (e)

199,00 zł.

Wierzchołek wzrostu korzenia cebuli, przekrój podłużny, widać wszystkie stadia podziału mitotycznego

Znamię słupka mączka kalifornijskiego, widać rosnącą łagiewkę pyłkową

Mech płonnik, rodnia, wygląd zewnętrzny

Koniugacja dwóch nitek skrętnicy, kopulacja boczna i utworzenie zygoty

Jeżowiec, rozwój komórek jajowych, wygląd zewnętrzny zarodków do stadium pluteusa

Chromosomy olbrzymie ze ślinianek komara, preparat gnieciony, wybarwione chromomery

Rozmaz nasienia człowieka

Komórki płciowe rozgwieżdżone

10-11 milimetrowy zarodek żaby, seria przekrojów poprzecznych

Zapłodnienie komórki jajowej glisty (nicienia)

Jądra myszy, przekrój kanalików nasiennych podczas spermatogenezy

Przekrój podłużny jajnika królika, pęcherzyki Graafa w różnych stadiach wzrostu

Przekrój podłużny zarodka ryby, podziały mitotyczne komórek

Mejoza w gonadach szarańczy

Podział mitotyczny komórki zwierzęcej (koń)

Chromosomy zdrowego mężczyzny

Chromosomy zdrowej kobiety

Rozmaz krwi człowieka

Mutant wygiętych skrzydeł muszki owocowej (drozofili), wygląd zewnętrzny

Pojedyncza komórka nerwowa, wygląd zewnętrzny

Nabłonek jamy ustnej człowieka, wygląd zewnętrzny
 Komórki nabłonkowe liścia cebuli
 Komórki nabłonkowe traszki chińskiej
 Nabłonek jelita cienkiego
 Rozmaz krwi ropuchy szarej



- Grzyby – zestaw 5 preparatów (e)

49,00 zł.

Rhizopus – pleśń chlebową. To klasyczny przykład zarodnika pleśni. Zwróć uwagę na okrągłą strukturę w kształcie główki od szpilki. To zarodnia, używana w rozmnażaniu bezpłciowym. Zwróć również uwagę na strzępkę w kształcie nitek. Oglądana „na żywo” ta pleśń wygląda prawie jak wata cukrowa.

Penicillium (Pędzlak) – strzępki tego rodzaju pleśni rozgałęziają się na końcach. Wyglądają jak pędzelki, stąd polska nazwa – pędzlak. Pędzelki pędzlaka są dobrze widoczne w powiększeniu 400X. Penicylina – znany antybiotyk – wytwarzana jest z pleśni z gatunku Penicillium chrysogenum, pojawiającego się w większości domów.

Porosty – zauważ, że porosty wyglądają bardziej jak rośliny niż jak grzyby. Na preparacie dobrze widać jak algi połączone są z gąbczastymi grzybami.

Czernidlak – zwróć uwagę na blaszki grzyba, dobrze widoczne na tym preparacie. To tutaj rosną zarodniki i stąd są potem uwalniane. W powiększeniu 400x widać bazydiospory, czyli zarodniki połączone z podstawkami, które właśnie są uwalniane przez grzyba.

Drożdże (Saccharomyces) – są one okrągłymi organizmami jednokomórkowymi. Mogą tworzyć zarodniki, kiedy skończy się im pożywienie. Przyjrzyj się dokładnie, a zobaczysz jak drożdże pączkują – tworzą nowe komórki dzieląc się. Proces ten dobrze widać w powiększeniu 400x. Szukaj skupisk kilku komórek.



- Kwiaty – zestaw 5 preparatów (e)

49,00 zł.

Łodyga słonecznika – duże komórki o fioletowych ścianach to ksylem, czyli drewno. Drewno transportuje wodę z korzeni w górę rośliny.

Łodyga jaskra – duża, pusta przestrzeń po środku łodygi powstaje, gdy rdzeń częściowo zanika.

Korzeń lotosu – grupa komórek po środku korzenia to stela. Duże otwory w steli to ksylem (drewno).

Płatek róży – ten preparat to cieniutki płatek róży, przekrojony w poprzek żeby dało się zajrzeć do środka. Od góry i od dołu okrywa go oskórek, który pokryty jest woskową substancją, zwaną nabłonkiem. Chroni on roślinę przed utratą wody, uszkodzeniami i szkodnikami.

Liść lilii – tym razem przekrojony został liść. Zwróć uwagę na komórki szparkowe. To pary komórek z czerwonymi kulkami na końcach. Znajdują się one w oskórku okrywającym liść.

Komórki szparkowe kontrolują zamykanie i otwieranie szparki, przez którą do środka rośliny dostaje się dwutlenek węgla i inne substancje potrzebne do fotosyntezy.



- Mchy, porosty, wątrobowce i grzyby – zestaw 25 preparatów (e)

199,00 zł.

Pleśniak biały, strzępka tworząca zarodnie

Rozłóżek czarny, strzępka rozwijająca się z zygospory

Kustrzebka, owocnik miseczkowaty, przekrój owocnika z zarodnikami workowymi

Pędzlak, niebieskawa pleśń na skórcie pomarańczy, strzępka z konidiami

Kropidlak

Drożdże pączkujące

Złotorost ścienny, porost, przeróż lechy z nitkami grzyba i komórkami glonów

Przekrój przez plechę porostu

Śluzorośle Stemonitis

Porost zdrowy

Porost skażony
 Koniugacja u pleśniaka
 Przekrój przez grzyb
 Pleśniak, strzępki z zarodnikami
 Trzęsak morszczynowaty
 Owocnik grzyba
 Lakownica lśniaca, przekrój
 Skrętek wilgociomierczy
 Chwytnik, ryzoid
 Porostnica wieokształtna, plemnie
 Porostnica wieokształtna, rodnie
 Wierzchołek plemni mchu
 Wierzchołek rodni mchu
 Mech, rozwój
 Zygospora pleśniaka (przetrawna zygota wielojądrowa)



- Rośliny jadalne – zestaw 5 preparatów (e)

49,00 zł.

Korzenie cebuli – ten preparat jest świetny do obserwowania podziału komórek przez mitozę. Spójrz na szpiczaste końce korzeni. Fioletowe grupy malutkich kropek to chromosomy. W niektórych komórkach przy dużym powiększeniu widać jak zgrupowania te są rozciągane, gdy komórki się dzielą.
 Łodyga kukurydzy – zwróć uwagę na dużą ilość komórek o czerwono-fioletowych ściankach. Roślina używa ich do transportu wody i substancji odżywczych w górę, do liści i ziaren i w dół, do korzeni.
 Liść pomidora – Niewiele roślin z Ziemi podróżowało w kosmosie, ale pomidory – owszem. 12,5 miliona nasion pomidora za pomocą promu kosmicznego Challenger 7 kwietnia 1984 roku znalazło się na orbicie.
 Korzeń marchwi – Jedzenie marchwi poprawia widzenie w ciemności, co jest zasługą pobudzającego wpływu witaminy A, zawartej w marchwi.
 Liść ryżu – przekrój poprzeczny. Liść został przecięty w poprzek. Zwróć uwagę na duże, puste przestrzenie w centralnym nerwie.



- Skrzydła owadów – zestaw 5 preparatów (e)

49,00 zł.

Pszczoła – posiada dwie pary skrzydełek. Skrzydełka z górnej pary połączone są ze skrzydełkami z pary dolnej przy pomocy haczyków.
 Motyl – ich skrzydełka pokryte są łuskami, które za zwyczaj tworzą kolorowy wzór. Czy widzisz łuski?
 Muszka owocówka – przyjrzyj się włoskom na skrzydełkach w dużym powiększeniu. Zauważ różnicę między nimi a prawdziwymi włosami.
 Mucha domowa – może uderzać skrzydełkami nawet 1000 razy na sekundę i latać z prędkością do 50 km/h. Posiada drugą, nierozwiniętą parę skrzydełek.
 Komar – ma dwie pary skrzydełek pokrytych łuskami



- Tkanki ssaków – zestaw 5 preparatów (e)

49,00 zł.

Żołądek (ludzki) – przyjrzyj mu się w niskim powiększeniu, a zobaczysz z jak wielu warstw składa się twój żołądek.
 Serce (ludzkie) – serce zbudowane jest ze specjalnego rodzaju mięśni, które nie występują nigdzie indziej w ciele. Mięśnie sercowe są poprzecznie prążkowane i posiadają wiele centralnie umieszczonych jąder komórkowych.
 Ludzka krew – przy powiększeniu 400X widać, jak niezwykle kształt mają krwinki.
 Nerka (mały ssak) – to przekrój podłużny przez całą nerkę. Twoja ma taki sam kształt, ale jest

o wiele większa.

Mózg (ssak) – zauważ, że mózg jest pofałdowany – to zwoje mózgowe. Przy dużym powiększeniu w preparacie będzie widać neurony. Małe kropeczki to komórki glejowe.



- Tkanki żaby – zestaw 5 preparatów (e)

49,00 zł.

Żabie jelito – czarne kropki na tym preparacie to jądra komórek. Warunki w naszych jelitach są tak ekstremalne, że człowiek pozbywa się miliardów takich komórek dziennie. Przy powiększeniu 40x będzie widać jak komórki namnażają się przez mitozę – podział jądra komórkowego.

Żabia nerka – nerki żab składają się z małych rureczek, które filtrują krew. Zwróć uwagę na większą rureczkę na brzegu nerki. U samców tą drogą transportowany jest nie tylko mocz, ale również gamety. U samic ta rureczka odprowadza jedynie to, co nerki odfiltrują.

Żabia skóra – przyjrzyj się tej tkance i zwróć uwagę, jak jest cienka. Żaby potrzebują delikatnej i przepuszczalnej skóry, aby tlen i woda mogły przedostawać się przez jej pory. Przyjrzyj się dużym jądom komórkowym we wszystkich powiększeniach

Żabia wątroba – przyjrzyj się bladym kropkom przy małym powiększeniu. To centralne naczynia krwionośne. Może się tu znajdować kilka większych kanalików. To większe naczynia krwionośne, wchodzące lub wychodzące z tego obszaru wątroby.

Żabie płuco – w porównaniu do płuc innych zwierząt, budowa płuc żaby jest bardzo prosta.

Poszukaj zlepków otwartych przestrzeni przy małym powiększeniu. Wyglądają jak plaster miodu. To pęcherzyki płucne.



- Zwyczajne, niezwykłe – zestaw 5 preparatów (e)

49,00 zł.

Litera „e”, – co się stanie, kiedy przesuniesz ją w górę, w dół, w lewo lub w prawo?

Poruszy się w przeciwną stronę. Dzieje się tak, bo mikroskop zawiera dwie soczewki.

Korek – jego budowa ma kształt plastra miodu, nieprzepuszczalny dla gazów i cieczy.

Komórki korka były pierwszymi, jakie zostały zaobserwowane pod mikroskopem. Dokonał tego Robert Hooke w 1665 roku.

Ludzki włos – ten preparat zawiera po kawałku prostego i kręconego włosa. Jakie widzisz różnice?

Tytoń – to młode liście pokryte dużymi trichomami, czyli włoskami, jakie występują na niektórych roślinach.

3 rodzaje farbowanych włókien – przyjrzyj się im w dużym powiększeniu. Obracaj gałką do regulacji ostrości powoli, a zobaczysz, że nawet coś tak płaskiego może mieć warstwy.



- Życie w glebie – zestaw 25 preparatów (e)

199,00 zł.

kwasolubna bakteria glebowa w roztworze metali ciężkich

fragment rozkładającej się blaszki opadłego liścia użytkowanego dłoniasto

przekrój pędu ognichy - rośliny wykorzystywanej jako zielony nawóz

rozmaż bakterii glebowych - laseczek Megaterium

porost - bioindykator (wskaźnik biologiczny) zanieczyszczeń powietrza

grzybnia podgrzybka

korzeń wierzby hodowanej dla zapobiegania erozji gleby

dżdżownica podnosząca jakość gleby, przekrój poprzeczny

składniki gleby humusowej

składniki gleby torfowej

rozłożek czarny, strzępki grzybni

odnóże skolopendry, wygląd zewnętrzny

odnóże skorpiona, wygląd zewnętrzny

róg na głowie chrząszcza skarabeusza, wygląd zewnętrzny

wierzchołek korzenia cebuli, widoczne podziały mitotyczne komórek

wierzchołek korzenia kukurydzy, widoczne podziały mitotyczne komórek (?)

wierzchołek korzenia grochu, widoczne podziały mitotyczne komórek (?)
 przednie segmenty ciała dżdżownicy
 niczenie - pasożyty larw chrząszcza drutowca (sprężykowate)
 pszczoła, wygląd zewnętrzny
 odnóże karalucha, wygląd zewnętrzny
 aparat gębowy karalucha, wygląd zewnętrzny
 aparat gębowy świerszcza, wygląd zewnętrzny
 odnóże świerszcza, wygląd zewnętrzny
 bulwa ziemniaka, przekrój



- Życie w wodzie – zestaw 25 preparatów (e)

199,00 zł.

zawłotnia
 gromadnica
 klejnotka zielona, uwiciona, z plamką barwną (oczną)
 promienica, korzenionóżka morska
 pantofelek, widoczny aparat jądrowy
 Stylonychia, popularny orzęsek
 nadecznik, gąbka słodkowodna, izolowana igła szkieletu
 stułbia, wygląd zewnętrzny lub przekrój
 wrotki, mieszanka gatunków planktonicznych
 rozwielitka, wioślarka
 oczlik, widłonóg
 larwa komara, wygląd zewnętrzny
 wypławek, wygląd zewnętrzny
 drgalnica, nitkowata sinica
 okrzemki, mieszanka gatunków
 sprzężnice jednokomórkowe, mieszanka gatunków
 skrętnica
 skupielec, małe kolonie w galaretowatej otoczce
 gałęzatka, zielenica, rozgałęziona plecha nitkowata
 zieleń, nitka główna i boczne odgałęzienia
 sinica Microcystis, nieregularna kolonia
 nitkowata zielenica Ulothrix z pasiastymi chromatoforami
 nitkowata zielenica Oedogonium, nitki wegetatywne
 toczek z koloniami potomnymi i stadium dojrzałym płciowo
 pałeczkowata sprzężnica Mesothaenium

NARZĘDZIA PREPARACYJNE, SZKIELKA I PUDEŁKA :

Zestawy preparacyjne (narzędzia):



- Zestaw narzędzi preparacyjnych - narzędzia preparacyjne (n)

227,55 zł.

Zestaw narzędzi preparacyjnych do preparacji w zamykanym etui typu piórnik. W jego skład wchodzi nożyczki (dwa rodzaje), pęseta prosta i zakrzywiona, skalpel z rękojeścią (dwa rodzaje), igła preparacyjna prosta i zakrzywiona, lupa Ø50 mm, kolec.
 Wymiary z etui: 172 x 82 x 23 mm



- Kolec z rękojeścią (n)

18,45 zł.

Kolec przeznaczony jest do przygotowywania mikroskopowych preparatów biologicznych. Ostrze w rękojeści z tworzywa służy do dokładnego rozdzielania preparatów.
 Wymiary: 140 x Ø8 mm
 Ciężar: 0,01 kg



- Oprawa żyłki (n)

18,45 zł.

Jedną z podstawowych części kompletu narzędzi preparacyjnych jest oprawa żyłki. Wykonana jest z tworzywa sztucznego. Umożliwia łatwe i szybkie mocowanie żyłki, służącej do przygotowania preparatów biologicznych.



- Pęseta (n)

59,04 zł.

Pęseta wchodzi w skład kompletu narzędzi preparacyjnych. Może być wykorzystywana również na innych, poza biologią lekcjach.

Wymiar: 140 x 10 x 5 mm

Ciężar: 0,05 kg

Pozostałe (d):



- Płyn do czyszczenia optyki Baader Optical Wonder (d)

65,00 zł.

Usuwa brud w tym niebezpieczne zabrudzenia z tłuszczu, oliwy, ropy, nafty oraz pyłki. Całkowicie wysycha czyniąc powierzchnię wolną od pozostałości, osadów i śladów wycierania. Jest mniej agresywny niż inne podobne aktywne płyny czyszczące.



- Materiał do czyszczenia optyki Baader Optical Wonder (d)

35,00 zł.

Szmatka do czyszczenia optyki wykonana ze specjalnych mikrowłókien, dzięki czemu skutecznie czyści powierzchnie elementów optycznych nie naruszając delikatnych powłok.



- Zestaw czyszczący Baader Optical Wonder (d)

95,00 zł.

Zestaw Optical Wonder (Płyn czyszczący i tkanina)

- usuwa brud, agresywne oleje eteryczne z pyłku i tłuszczu
- wysycha całkowicie, nie pozostawiając żadnych śladów ani osadów
- znacznie mniej agresywny niż podobne skuteczne środki czyszczące
- działa na wszystkich wrażliwych powierzchniach optycznych
- czyści bez zarysowań: okulary, soczewki obiektywu - nawet lustra (patrz oddzielna instrukcja)
- tworzy niewidzialną warstwę ochronną przed bakteriami i grzybami, które mają tendencję do jedzenia szkła i powłok
- chroni wrażliwe powłoki
- usuwa odciski palców i ich pozostałości kwasowe
- wyjątkowo drobny opryskiwacz zapewnia długotrwałe ekonomiczne użytkowanie



- Olejek immersyjny (d)

24,00 zł.

Olejek immersyjny do stosowania w mikroskopach z obiektywem 100x. Zastosowanie olejku immersyjnego powoduje zwiększenie zdolności rozdzielczej mikroskopu.

Dane techniczne pojemność: 10 ml

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl

PREPARATY ZATOPIONE:

Preparaty zatopione w plexi (e):



- Biedronka – 4 typy

89,00 zł.



- Biegacz – chrząszcz

25,00 zł.



- Bielinek kapustnik – rozwój

179,00 zł.



- Cykada – pluskwiak

39,00 zł.



- Fasola – rozwój

213,43 zł.



- Jaszczurka – gekon

195,00 zł.



- Jedwabnik – rozwój

189,00 zł.



- Karaczan

39,00 zł.



- Konik polny – rozwój

199,00 zł.



- Kózka – chrząszcz

35,00 zł.



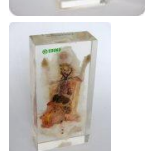
- Krab

45,00 zł.



- Krewetka

55,00 zł.



- Królik – dysekcja

499,00 zł.



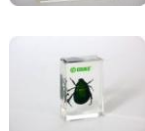
- Krowieńczyk – chrząszcz

35,00 zł.



- Kukurydza – rozwój

199,00 zł.



- Listnik – chrząszcz

20,00 zł.



- **Mech** – rozwój

149,00 zł.



- **Mimesis** – gąsienica

159,00 zł.



- **Mimesis** – motyl

99,00 zł.



- **Modliszka**

65,00 zł.



- **Motyl i ćma** – porównanie

149,00 zł.



- **Mózg** – 5 typów

369,00 zł.



- **Mrówka**

25,00 zł.



- **Obleniec świniński**

189,00 zł.



- **Osa**

25,00 zł.



- **Pająk**

39,00 zł.



- **Paproć** – rozwój

169,00 zł.



- **Patyczak**

99,84 zł.



- **Pierścienice** – 3 szt.

199,00 zł.



- **Pluskwiak** – różnoskrzydłe

25,00 zł.



- **Plywak** – chrząszcz

25,00 zł.



- **Poczwarki owadów** – zestaw

130,00 zł.



- **Pszczola** – rozwój i produkty

199,00 zł.



- **Rak pustelnik** w muszli

79,00 zł.



- **Rohatyniec** – chrząszcz

30,00 zł.



- Ryjkowiec – chrząszcz

25,00 zł.



- Serce – 5 typów

369,00 zł.



- Skolopendra

79,00 zł.



- Skorpion

35,00 zł.



- Sosna – rozwój

149,00 zł.



- Szerszeń

30,00 zł.



- Trzyszcz – chrząszcz

20,00 zł.



- Ważka – różnoskrzydłe

199,00 zł.



- Żaba – dysekcja

329,00 zł.



- Żaba – rozwój

179,00 zł.



- Żółw

149,00 zł.



- Owady pożyteczne – zestaw

329,00 zł.



- Rzędy owadów – zestaw

329,00 zł.



- Szkodniki owadzie – zestaw

329,00 zł.



- Chrząszcze - zestaw 9 okazów

324,64 zł.



- Przystosowanie i znaczenie owadów ekosystemie - przykłady

393,20 zł.

MODELE, SZKIELETY:

Modele covid -19



- Fantom do USG płuc ECHOLUNG

Cena na zapytanie

W związku z pandemią i wzrostem zachorowalności na COVID-19 tomografia komputerowa i aparaty rentgenowskie są coraz trudniej dostępne do celów diagnostycznych. Na przeciw tym potrzebom wyszła firma Kyoto Kagu i stworzyła fantom do ćwiczenia wykonywania badania USG, które jest jednym z rozwiązań minimalizujących narażenie personelu medycznego.

Cechy:

- 4 rodzaje wymiennych modułów: linie A, linie B (kilka), linie B (wiele), zapalenie płuc i wysięk opłucnowy.
- Anatomia: płuco, ściana klatki piersiowej, żebra.
- Nie wymaga specjalnego przygotowania.
- Może być wykorzystywany do treningu w dużych grupach.
- Trwały.
- Kompatybilny ze wszystkimi typami aparatów usg.
- Dodatkowo moduł z objawem ślizgania płuc (lung slide) i moduł do wykrywania COVID-19 – w trakcie przygotowywania.

Skład zestawu:

- Fantom do badania USG płuc.
- Cztery moduły płuc.
- Instrukcja obsługi.
- Talk.
- Walizka do przechowywania



- Trenażer do pobierania wymazu z nosa i gardła

Cena na zapytanie

- Wprowadzenie sterylnego patyczka w odpowiednie miejsce i na odpowiednią głębokość w jamie nosowej lub ustnej, powoduje zabarwienie go na niebiesko.
- Możliwość przeciwiczenia sposobów użycia szpatułki lekarskiej ze sterylnymi patyczkami.
- Różniące się ukształtowanie prawej i lewej jamy nosowej
- Produkt jest dostarczany z modelem głowy przedstawiającym jamę ustną i nosową w przekroju.

Zestaw zawiera:

- Trenażer głowy
- Model anatomiczny głowy w przekroju
- Strzykawka (30 ml)
- Kubek jednorazowy
- Patyczki sterylne do wymazów
- Instrukcja obsługi



-Trenażer do pobierania wymazu z nosa

Cena na zapytanie

Podstawowy trenażer do nauki pobierania wymazu z nosa np. do wykonywania szybkiego testu na obecność COVID-19.

Cechy:

- realistyczne struktury anatomiczne,
- trenażer dostarczany w skrzynce ochronnej,
- miękki plastyczny materiał,
- zaprojektowany i wyprodukowany w Niemczech.

Trenażer umożliwia i zapewnia:

- ćwiczenie prawidłowej pozycji wprowadzania,
- gwarancję udanego pobrania wymazu,
- zmniejszenie stresu pacjenta,
- bezpieczeństwo dla osoby pobierającej wymaz.



- Zaawansowany trenażer do pobierania wymazu z nosa

Cena na zapytanie

Zaawansowany trenażer do nauki pobierania wymazu z nosa np. do wykonywania szybkiego testu na obecność COVID-19.

Cechy:

- realistyczne struktury anatomiczne,
- trenażer dostarczany w skrzynce ochronnej,
- miękki plastyczny materiał,
- potwierdzenie prawidłowości wprowadzenia patyczka oraz zabarwienie jego końcówki,
- może być używany w opcji otwartej lub zamkniętej,
- zaprojektowany i wyprodukowany w Niemczech.

Trenażer umożliwia i zapewnia:

- ćwiczenie prawidłowej pozycji wprowadzania,
- gwarancję udanego pobrania wymazu,
- zmniejszenie stresu pacjenta,
- bezpieczeństwo dla osoby pobierającej wymaz,
- potwierdzenie prawidłowości wprowadzenia patyczka.



- Trenażer do pobierania wymazu

Cena na zapytanie

Model przeznaczony jest do szkolenia studentów i personelu medycznego w zakresie wykonywania wymazów z nosa i gardła w celu rozpoznania COVID-19, grypy i innych chorób układu oddechowego. Model posiada wyrzeźbione otwory do jamy nosowej i ustnej. Wymaz z jamy nosowo-gardłowej można przypuścić przez kanał nosowy, a do jamy ustnej można włożyć standardową szpatułkę lekarską aby ucisnąć mięsisty język i wykazać testy na obecność paciorkowców. Przezroczysta osłona z plexiglasu umożliwia oglądanie pobierania wymazu.

Model jest idealny do szkoleń i pokazów testowych w szpitalach, placówkach publicznych, przychodniach, gabinetach lekarskich itp.

Wymazy i szpatułki nie są dołączone do zestawu.

Wymiary: 20x37x15 cm



-Trenażer do wykonywania szczepień

Cena na zapytanie

Cechy:

- Może być użyty z dowolnym manekinem lub pozorantem.
- Może być użyty z następującymi modelami:
MW25 – Zaawansowany fantom pielęgnacyjny YALE
MW22 – Fantom pielęgnacyjny Cherry
MW26 – Podstawowy fantom pielęgnacyjny Keiko
M55 – Symulator badania fizykalnego Physio
- Prosty i łatwy w montażu.
- Możliwość wkluć z użyciem płynów.
- Łatwe usuwanie wstrzykniętych płynów przez wyciśnięcie wkładki.
- Możliwości do wykorzystania do wieloosobowych szkoleń.
- 2 szt. w zestawie

Modele anatomiczne:**- Mini czaszka 3 części (f)****143,91 zł.**

Model precyzyjnie przedstawia budowę anatomiczną ludzkiej czaszki.

Model można rozmontować na: pokrywę, podstawę czaszki oraz żuchwę.

**- Kolorowy model czaszki (f)****259,53 zł.**

Szczegóły produktu:

- kości w modelu zostały oznaczone różnymi kolorami dla ułatwiania nauki,
- zdejmowane sklepienie czaszki,
- ruchoma dolna szczęka,
- model składa się z 3-części,
- 3 wyjmowane zęby.
- uproszczona budowa – nie zawiera szczegółów anatomicznych

**- Czaszka człowieka E, 3 części (e)****209,00 zł.**

Łączy w sobie wysoką jakość i wartość dydaktyczną. Wykonana z twardego, niełamego plastiku wysokiej jakości odlewu prawdziwej ludzkiej czaszki. Zaprojektowana z wyjątkową dokładnością, służy do początkowej nauki anatomii. Wymiary: 18,5x13x16cm

**- Czaszka człowieka 3-częściowa 3B (e)****344,40 zł.**

Łączy w sobie wysoką jakość i wartość dydaktyczną. Wykonana z twardego, niełamego plastiku wysokiej jakości odlewu prawdziwej ludzkiej czaszki. Zaprojektowana z wyjątkową dokładnością, służy do początkowej nauki anatomii. Wersja klasyczna bardzo dokładnie ukazuje szczeliny, otwory, wyrostki i szwy. Wybrane, zaawansowane modele pokazują dodatkowo struktury anatomiczne takie jak: przyczepy mięśni i ścięgien, ponumerowane kości i struktury anatomiczne. Wymiary: 20x13,5x15,5

**- Czaszka standardowa 3-częściowa (f)****301,35 zł.**

Jest to wysokiej jakości, 3 – częściowa replika czaszki idealna do badań anatomicznych.

Cechy modelu:

- wysokiej jakości oryginalna replika czaszki,
- wykonana ręcznie z niełamego plastiku,
- wysoka dokładność przedstawienia szczelin, jam, wyrostków, szwów czaszkowych, itp.,
- demontowalna pokrywa czaszki i żuchwa,
- żuchwa zamontowana ruchomo na sprężynie, w celu demonstracji naturalnych ruchów,
- jako opcję można zamówić 5 – częściowy mózg i umieścić go wewnątrz czaszki,
- każdy z zębów wykonany jest osobno,

Wymiary: 20x14x16 cm

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa Tel. 22 8311172, 22 8312829 Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl



- **Anatomiczna czaszka „Beauchene”, 22-częściowa (f)**

1.551,03 zł.

Czaszka człowieka – wersja wierna anatomicznie

- skala 1:1
- model 22-częściowy (kość ciemieniowa prawa i lewa, kość potyliczna, kość czołowa, kość skroniowa prawa i lewa, kość klinowa, kość sitowa, lemiesz, kość jarzmowa prawa i lewa, szczęka z zębami prawa i lewa, kość podniebienna prawa i lewa, małżowina nosowa dolna prawa i lewa, kość łzowa prawa i lewa, kość nosowa prawa i lewa, żuchwa z zębami
- twardy plastik
- odwzorowana powierzchnia podstawy czaszki
- obecne uzębienie człowieka dorosłego.



- **Czaszka z Tętnicami (f)**

2.701,08 zł.

Model Podstawy Czaszki z Szyjnym Odcinkiem Kręgosłupa i Tętnicami.

Model wykonany z SOMSO-Plastu zawiera w sobie: podstawę czaszki z żuchwą, szyjny odcinek kręgosłupa z nerwami oraz widoczne tętnice szyjne przechodzące przez podstawę czaszki. Szczególny nacisk położono na przedstawienie tętnicy podstawnej i koła tętniczego mózgu.

Model jednoczęściowy z możliwością zdemontowania z podstawy.



- **Dwa Kręgi Lędźwiowe (f)**

172,20 zł.

Dwa Kręgi Lędźwiowe z Wypadnięciem Jądra Galaterowatego, Elastycznie Montowane.

Wysokiej jakości model jest idealny do edukacji szkolnej jak również znakomicie nadaje się jako element wyposażenia gabinetu lekarskiego. Posiada nerwy rdzeniowe oraz oponę twardą rdzenia kręgowego.



- **Trzy kręgi lędźwiowe (f)**

184,50 zł.

Model elastyczny z nerwami rdzeniowymi i oponą twardą rdzenia kręgowego.



- **Model 5-ciu Kręgów (f)**

206,44 zł.

Kręg szczytowy, kręg obrotowy, kręg szyjny, kręg piersiowy i kręg lędźwiowy.

Wszystkie kręgi nawinięte na nylonową żyłkę.



- **Kości, przekrój na tablicy E (e)**

349,00 zł.

Fragmenty i przekroje kości ludzkich w różnych powiększeniach umieszczone na tablicy.

Model wykonany jest z wysokiej jakości materiałów.



- **Kręgosłup z miednicą (f)**

275,15 zł.

- model w szczegółowy sposób przedstawia wszystkie kręgi, nerw rdzeniowy, nerw kręgowy, tętnicę kręgową,
- model przedstawia urazy kręgosłupa i wypadnięcie dysku,
- wysokość: 74 cm.
- model umieszczony jest na metalowym stojaku.



- Model Kręgosłupa z Miednicą (f)

389,91 zł.

Model naturalnych wymiarów prezentuje rodzaje kręgów w różnych kolorach.

Dydaktyczny model przedstawia następujące kręgi:

- kręgi szyjne C1-C7 kolor terakota,
- kręgi piersiowe Th1-Th12 kolor jasnoniebieski,
- odcinek lędźwiowy L1-L5 kolor różowy,
- kość krzyżowa, kość guziczna kolor żółty.

Szczegóły produktu:

- dydaktyczny kręgosłup,
- z miednicą,
- naturalne wymiary,
- wysokość 71 cm,
- kolorowe kręgi,
- model umieszczony na stabilnej podstawie,
- model przedstawia przepuklinę kręgosłupa między kręgami L4 i L5.

Model przedstawia następujące struktury:

- łuskę potyliczną,
- poszczególne kręgi,
- krążki międzykręgowe,
- nerwy rdzeniowe,
- męska miednica ze spojeniem.



- Kręgosłup z miednicą 3B (e)

442,80 zł.

Klasyczny giętki model kręgosłupa. Znajduje zastosowanie głównie w edukacji szkolnej zawodowej jak również w edukacji pacjentów. Jego pełna ruchomość sprawia, iż znakomicie nadaje się do prezentacji. Model posiada całą miednicę (męską) i potylicę, wypadający krążek międzykręgowy pomiędzy 3 i 4 kręgiem lędźwiowym oraz początkowe odcinki nerwów rdzeniowych. Wymiar: 74 cm. Produkt oferowany jest w dwóch wersjach: ze statywem lub bez.



- Kręgosłup z miednicą i głowami kości udowych E (e)

549,00 zł.

To bardzo szczegółowy elastyczny model naturalnej wielkości na statywie. Model posiada wszystkie istotne cechy każdego kręgu, w tym rdzenia kręgowego, korzeni nerwowych, tętnic kręgowych, przepukliny dysku i kręgów. Posiada również całą miednicę i potylicę. Znajduje on zastosowanie głównie w edukacji szkolnej zawodowej jak również w edukacji pacjentów. Wymiary: 88x32x39cm



- Elastyczny kręgosłup z miękkimi dyskami (f)

1.488,30 zł.

Model może służyć do demonstracji patologicznych zmian (Skolioza, Lordoza, Kyphoza). Miękkie dyski dodają realizmu modelowi kręgosłupa. Wywierając odpowiedni ucisk można zademonstrować przepuklinę krążka międzykręgowego. Ponadto specjalne mocowanie kręgosłupa pozwala na swobodny podgląd zachodzących zmian. Model zawiera rdzeń kręgowy oraz nerwy rdzeniowe.



- Część lędźwiowa kręgosłupa z miednicą (f)

676,50 zł.

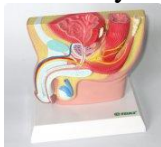
Model przedstawia lędźwiowy odcinek kręgosłupa od L1 do L5 z miednicą. Model przedstawia także nerwy rdzeniowe, umieszczony jest na podstawie.



- Łuk odruchowy, przekrój na tablicy E (e)

399,00 zł.

Schemat działania łuku odruchowego. Wykonany z wysokiej jakości materiałów umieszczony na tablicy.

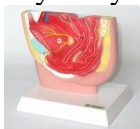


- Model miednicy męskiej E (e)

199,00 zł.

Model przedstawia przekrój wzdłuż płaszczyzny środkowej męskiej miednicy i pokazuje wszystkie najważniejsze jej struktury. Model na podstawie.

Wymiary: 18 x 14 x 18 cm



- Model miednicy żeńskiej E (e)

199,00 zł.

Model przedstawia przekrój wzdłuż płaszczyzny środkowej żeńskiej miednicy i pokazuje wszystkie najważniejsze jej struktury. Model na podstawie.

Wymiary: 18 x 14 x 18 cm



- Model prostaty – zmiany patologiczne E (e)

179,00 zł.

Trzy modele na podstawie pokazujące kolejne etapy przerostu prostaty.



- Układ Pokarmowy (f)

1.338,24 zł.

Model naturalnej wielkości przedstawia układ pokarmowy człowieka od jamy ustnej do odbytu. Jama ustna, gardło i pierwsza część przełyku są przecięte wzdłuż płaszczyzny strzałkowej pośrodkowej. Wątroba została przedstawiona z pęcherzykiem żółciowym i jest wyjmowana podobnie jak trzustka i dwunastnica. Żołądek można zdemontować, składa się z 2 części. Dwunastnica, jelito ślepe, część jelita cienkiego i grubego, odbytnica są częściowo otwarte dzięki temu widoczna jest ich wewnętrzna struktura.

Model zamontowany jest na płycie.

Wymiary: 90 x 31 x 13 cm.

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa Tel. 22 8311172, 22 8312829 Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl



- Model układu pokarmowego 3B, 2 części (e)

1.630,98 zł.

Naturalnej wielkości model przedstawia cały układ pokarmowy na płaskorzeźbie.

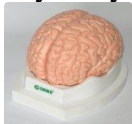
Elementy anatomiczne przedstawione na modelu:

- nos, jama ustna, gardło;
- przełyk, przewód żołądkowo-jelitowy;
- wątroba z pęcherzykiem żółciowym;
- trzustka, śledziona.

Dwunastnica, wyrostek robaczkowy i odbytnica są otwarte.

Model na podstawie.

Wymiary: 81 x 33 x 10 cm



- Mózg E (e)

199,00 zł.

Naturalnych rozmiarów model mózgu umieszczony na podstawie. Rozcięty w linii środkowej wzdłuż płaszczyzny strzałkowej na 2 części. Model przedstawia lewą i prawą półkulę, mózdzek, pień mózgu wraz z rozmieszczeniem tętnic oraz inne szczegóły anatomiczne.

Doskonała pomoc do nauki anatomii. Model mózgu jest dostarczany z odłączaną podstawą.

Wymiary: 20x17x16 cm



- Mózg (f)

384,99 zł.

Podstawowy Model Mózgu, 2-części.

Anatomicznie prawidłowy model mózgu o wymiarach naturalnych jest wykonany z trwałego materiału i można podzielić go na dwie części w przekroju środkowym. Struktury mózgu przedstawione są w jednym kolorze, dzięki czemu model nadaje się idealnie do nauki podstaw budowy anatomicznej mózgu i układu nerwowego.

Model dostarczany na demontowalnej podstawie.



- Mózg 2-części 3B (e)

424,35 zł.

Kontrastowe kolory są stosowane w celu oznaczenia różnych anatomicznych struktur w mózgu człowieka, czyniąc tym wysokiej jakości model idealnym dla początkujących badaczy anatomii ludzkiego mózgu. Wykonana z winylu, naturalnej wielkości i anatomicznie niezwykle poprawna.

Ludzki mózg jest dostarczany z odłączalną podstawą. Wymiary: 15x14x17,5 cm



- Mózg 4 części E (e)

713,40 zł.

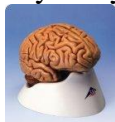
Wszystkie podstawowe struktury mózgu są ręcznie kolorowane, numerowane i umieszczone w dołączanym do modelu indeksie.

Prawa półkula jest rozbieralna na części:

- płat czołowy i ciemieniowy
- pień mózgu z płatem skroniowym i potylicznym
- mózdzek

Całość na podstawce.

Wymiary: 14x14x17,5 cm, 0,6 kg.



- Mózg 5-części 3B (e)

725,70 zł.

Doskonała pomoc do nauki anatomii począwszy od szkoły podstawowej a skończywszy na studentach. Model przekrojony w płaszczyźnie strzałkowej lub czołowej wykonany na podstawie

odlew prawdziwego mózgu ludzkiego.

Lewa półkula jest rozbieralna na części:

- płat czołowy i ciemieniowy
- pień mózgu z płatem skroniowym i potylicznym
- mózdzek

Model pasuje do czaszek: A20, A20/N, A20/T, A21, A22, A22/1, A23, A24

Wymiary: 13x14x17,5 cm



- Model mózgu 4-części (f)

854,85 zł.

Model 4-częściowy przedzielony w płaszczyźnie środkowej. Wszystkie struktury mózgu są ręcznie pomalowane, ponumerowane i opisane w załączonym podręczniku. Prawa połowa mózgu dzieli się na następujące części:

- Płat czołowy i ciemieniowy,
- Pień mózgu z płatem skroniowym i potylicznym,
- Połowa mózdzku

Model dostarczany na podstawie.



- Model Mózgu, 5-częściowy (f)

560,88 zł.

Cechy modelu:

- Skala 1:1,
- Model 5-częściowy (1 półkula w całości, druga półkula w 4 częściach: płat czołowy i ciemieniowy, płat skroniowy i potyliczny, pień mózgowia, mózdzek)
- Podział modelu na dwie główne części wykonany w płaszczyźnie pośrodkowej,
- Na powierzchni przyśrodkowej i bocznej każdej z części uwidocznione wierne odwzorowanie struktur mózgowia
- Model osadzony na podstawie (bez trwałego zaczepu).

Pasuje do czaszki standardowej za 361,62 zł.



- Miękki model mózgu (f)

1.353,00 zł.

Miękki Model Mózgu, 8-części.

Realistyczny model jest wykonany z miękkiego materiału, przypominającego tkanę.

Model można rozmontować na 8 części:

- płaty czołowy i ciemieniowy;
- płaty skroniowy i potyliczny;
- pień mózgu;
- mózdzek.



- Mózg - przekrój (e)

1.229,51 zł.

Ten szczegółowy model przedstawia przekrój w płaszczyźnie środkowej i strzałkowej prawej połowy mózgu z częścią czaszki. Opona miękka została usunięta. Zastosowanie kontrastowych kolorów zwiększa czytelność modelu. Dodatkowo poszczególne części oznaczone zostały numerami; do pomocy dydaktycznej dołączony jest klucz do numeracji (w języku angielskim).

Mózg jest dostarczany zamontowany na statywie.

Wymiary modelu: 25 x 18 x 12 cm

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa Tel. 22 8311172, 22 8312829 Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl



- Model nerki z nadnerczem (f)

232,47 zł.

- w 1.5-krotnym powiększeniu,
- 2 części,
- wyraźne wewnętrzne struktury,
- wymiary: 25 x 10 x 10 cm.



- Nerka z nadnerczem, 2-części 3B (e)

338,25 zł.

Model pokazuje nerkę z nadnerczem, naczyniówkę nerki i nadnercza i górny segment moczowodu. Prezentację rdzenia nerki i miedniczek nerkowych umożliwia wycięcie w przedniej ścianie nerki. Model dostarczany na statywie. Wymiary: 20x12x12cm



- Przekrój nerki (f)

596,55 zł.

Przekrój Nerki, 3-krotnie powiększenie.

Model nerki w przekroju wzdłużnym zawiera oznaczone kolorami dokładnie odwzorowane struktury anatomiczne.

Model zamontowany na podstawie.



- Nerka, kłębuszek, nefron – przekrój na tablicy E (e)

549,00 zł.

Model nerki, kłębuszka i nefronu w przekroju.

Model trójwymiarowy umieszczony na płaskiej podstawie.

Doskonała pomoc dydaktyczna do nauki anatomii w szkole podstawowej i gimnazjalnej. wymiary 60x30x7

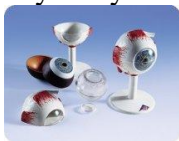


- Oko powiększenie 6x, 7 części E (e)

249,00 zł.

Sześciokrotnie powiększony model oka na podstawie. Posiada następujące ruchomo zamontowane elementy: 2 połowy naczyniówki, 2 częściowe ciało szkliste, soczewkę z ciałkiem rzęskowym, tęczówkę, rogówkę.

Wymiary: 16x15x22cm



- Oko pow. 3x, 6-części 3B (e)

375,13 zł.

Trzykrotnie powiększony model oka na podstawie. Posiada następujące ruchomo zamontowane elementy: ciało szkliste, soczewkę, dwie połowy naczyniówki z tęczówką i siatkówką.

Do każdego modelu dołączona instrukcja w języku polskim.

Wymiary: 9x9x15 cm



- Oko pow. 5x, 6-części 3B (e)

547,35 zł.

Pięciokrotnie powiększony model oka na podstawie. Posiada następujące ruchomo zamontowane elementy: ciało szkliste, soczewkę, dwie połowy naczyniówki z tęczówką i siatkówką. Do każdego modelu dołączona instrukcja w języku polskim.

Wymiary: 13x14x21 cm



- Model Oka (f)

275,52 zł.

Duży model można rozmontować na następujące części:

- Górna część twardówki z rogówką oraz z przyczepami mięśni,
- Obie części (górna i dolna) błony naczyniowej z siatkówką,
- Soczewka,
- Ciało szkliste

Model dostarczany na podstawie.



- Model Pluca (f)

237,39 zł.

- naturalne wymiary,
- prawe ludzkie płuco,
- widoczne oskrzela, tętnice, żyły, dwa węzły chłonne,
- model umieszczony na podstawie.



- Model funkcjonalny płuc E (e)

249,00 zł.

Bardzo prosty w użyciu model, który pozwala przedstawić ruchy płuc w trakcie oddychania.

Wymiary: 17x17x20 cm

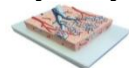


- Układ Oddechowy (f)

787,20 zł.

Model przedstawia płuca, tchawicę oraz górne drogi oddechowe. Model umieszczony jest na podstawie z której łatwo go zdemonstrować.

Wymiary: 16 x 13 x 28 cm.



- Mikroanatomia płuc (f)

1.426,80 zł.

Model przekroju płuc w 20-krotnym powiększeniu. Ukazuje: oskrzela, oskrzeliki oraz pęcherzyki płucne wraz z naczyniami krwionośnymi.



- Płuca i układ naczyniowo sercowy (e)

449,00 zł.

Model płuc naturalnej wielkości zamocowany na podstawie.

W jego skład wchodzi następujące elementy:

dwuczęściowa krtani

tchawica z drzewem oskrzelowym

dwuczęściowe serce

tętnica i żyła podobojczykowa

żyła główna

aorta

tętnica płucna

przełyk

dwa płuca ze zdejmowanymi przednimi połowami

przepona

Wymiary: 34x23x18 cm

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl



- Płuca i układ naczyniowo sercowy 5 części (e)

1.168,87 zł.

Wysokiej jakości model pozwala na zapoznanie się z położeniem narządów zlokalizowanych w klatce piersiowej:

krtań

tchawica i drzewo oskrzelowe

serce (model złożony z 2 osobnych elementów)

żyła główna dolna

aorta

tętnica płucna

przełyk

płuca (model złożony z 2 elementów)

Doskonałe narzędzie edukacyjne dla nauczania i uczenia się anatomii klatki piersiowej i jej okolic.

Model trwale umocowany na podstawie.

Wymiary modelu: 12 x 28 x 37 cm



- Model Demonstracyjny Płuc (f)

1.544,63 zł.

Model składa się z naturalnego świńskiego płuca, wypreparowanego w specjalnej technologii dzięki czemu jest wytrzymałe, elastyczne i nie wydziela przykrych zapachów.

Płuco są zamontowane na specjalnym statywie i może być nadmuchiwanie przy pomocy będącej na wyposażeniu pompki.

Model jest bardzo zbliżony do anatomii płuca człowieka i umożliwia prezentację działania płuca.

Zestaw dostarczany z dodatkowym przekrojem płuca przedstawiającym budowę wewnętrzną.



- Model serca (f)

185,73 zł.

Model Serca, 2 części

– model naturalnych wymiarów,

– model przedstawia komory, przedsionki, naczynia, zastawki,

– wymiary: 15x 8 x 12cm.

– model umieszczony na podstawie.



- Model serca (f)

316,85 zł.

Naturalnych rozmiarów dwuczęściowy model otwiera się w połowie ukazując komory i przedsionki oraz zastawki. Zawiera również łuk aorty, żyłę czczą górną i dolną oraz żyły i tętnice płucne i wieńcowe.

Wymiary modelu: 9 x 10 x 11 cm.



- Serce, 3 części 3B (e)

219,00 zł.

Wysokiej jakości Model Serca - 3 ruchome części firmy EDUKO stanowi doskonałe narzędzie do nauki anatomii serca człowieka. Ten precyzyjnie wykonany model dokładnie odzwierciedla budowę i funkcje serca, dzięki czemu uczniowie mogą zgłębić swoją wiedzę na temat tego narządu w sposób interaktywny.

Cechy charakterystyczne:

1. Wierna reprezentacja anatomii serca: Model precyzyjnie przedstawia

2. komory, zastawki, przedsionki, żyły i tętnice, umożliwiając uczniom dokładne
3. poznanie wszystkich szczegółów budowy organu w trójwymiarze.
4. Ruchome części na zawiasach: Trzy części modelu serca są zamocowane na zawiasach,
5. co pozwala na ich ruchome otwieranie i zamykanie. Uczniowie mogą lepiej zrozumieć procesy zachodzące podczas cyklu pracy serca i drogę krwi przez poszczególne jego komory i naczynia.
6. Doskonałe wyposażenie pracowni biologicznych i anatomicznych: Model serca EDUKO jest idealnym wyposażeniem pracowni biologicznych i anatomicznych na różnych poziomach edukacji. Jego klarowna prezentacja budowy serca ułatwia przyswajanie wiedzy przez uczniów.

Dlaczego warto wybrać nasz model?

Jest to nie tylko doskonale wykonany model, ale także interaktywne narzędzie edukacyjne, które angażuje uczniów i ułatwia im zrozumienie złożonej budowy i funkcji serca. Inwestując w ten produkt, inwestujesz w edukację i rozwój swoich uczniów, co przyczynia się do lepszego zrozumienia zagadnień biologicznych.

Wymiary: 11,5x11,5x20,5 cm



- Model stopy z więzadłami (f)

175,89 zł.

- anatomiczny model stopy,
- naturalne wymiary,
- ruchome palce u stóp,
- model umieszczony na podstawie



- Szkielet Ręki z Więzadłami (f)

175,89 zł.

- model przedstawia anatomiczną budowę ręki z więzadłami nadgarstka,
- wymiary: 11 x 7 x 26 cm,
- model umieszczony na podstawie.



- Model kolana (f)

179,58 zł.

- model naturalnej wielkości,
- model przedstawia staw kolanowy z więzadłami,
- model ruchomy,
- umieszczony na białej podstawie.



- Model tułowia (f)

1.324,71 zł.

Model tułowia, naturalnych rozmiarów składa się z 40 części. Model w szczegółowy sposób przedstawia budowę anatomiczną, dlatego jest bardzo przydatny do nauki anatomii w różnych szkołach medycznych

- model tułowia, 40 części,
- obupłciowy,
- wszystkie części są wyjmowane,
- model umieszczony jest na stabilnej podstawie,
- wysokość 85 cm. , waga 10 kg.



- Tors z głową naturalnej wielkości, 24 części E (e)

1.499,00 zł.

Bardzo dokładny dwupłciowy tors człowieka naturalnej wielkości. 24 ręcznie malowane części. Jest korową repliką anatomii ludzkiego tułowia. Model pokazuje dokładny przebieg i budowę kręgosłupa.



- Model Ucha na statywie (f)

309,96 zł.

Model ucha, 1,5 krotnie powiększony.
Pokazuje anatomiczną budowę ucha.



- Standardowy model ucha 4-części (f)

615,00 zł.

Standardowy model ucha, 3 krotnie powiększony, 4 części.
Jest to wysokiej jakości model przedstawiający budowę ucha: zewnętrznego, środkowego i wewnętrznego. Szczegółowy anatomicznie model ucha człowieka posiada usuwalną błonę bębenkową z młoteczką, kowadełkiem i strzemiączkiem jak również 2-częściowy labirynt ze ślimakiem i nerwem słuchowym. Model ucha na podstawie jest idealną pomocą dydaktyczną w wyjaśnianiu budowy i funkcji ucha.



- Układ mięśniowy 50 cm. E (e)

399,00 zł.

Popularny w szkołach na każdym poziomie edukacji model układu mięśniowego. Ręcznie malowany, wykonany z najwyższej jakości tworzyw sztucznych. Wymiary modelu w przybliżeniu stanowią 1/4 wymiarów rzeczywistych. Stanowi doskonale uzupełnienie wiedzy anatomicznej dotyczącej budowy mięśniowej człowieka. Do każdego modelu dołączona instrukcja w języku polskim. Wymiary 50 cm



- Model procesu oddychania (n)

204,18 zł.

Model przyrządu do demonstracji procesu oddychania wykonany jest z przezroczystego klosza bez dna, wewnątrz którego na rurce w kształcie litery "Y" zamocowane są baloniki. Klosz zamykany jest arkuszem gumy. Model wyjaśnia pracę płuc - proces wdechu i wydechu. Wymiary: śr. 100x90mm



- Model Pęcherza Moczowego (f)

295,20 zł.

Model przedstawia główne struktury żeńskiego pęcherza moczowego i okoliczne struktury. Model naturalnych wymiarów umieszczony jest na podstawie.
Model przedstawia następujące struktury:
– warstwy mięśni gładkich,
– błonę śluzową,

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa Tel. 22 8311172, 22 8312829 Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl

- struktura błony śluzowej i fałdy,
- trójkąt pęcherza,
- ujścia moczowodów z fałdem międzymoczowodowym,
- dno pęcherza,
- cewka moczowa z gruczołami cewki,
- spłot żył pęcherza,
- opuszka przedsionka pochwy,
- ujście pochwy,
- przedstawiona jest także tkanka tłuszczowa, kości i mięśnie.



- Model Męskiego Pęcherza Moczowego (f)

176,53 zł.

Model przedstawia pęcherz moczowy i prostatę w przekroju podłużnym. Model w sposób szczegółowy przedstawia budowę anatomiczną pęcherza.

Szczegóły produktu:

- model męskiego pęcherza,
- przedstawia prostatę,
- kolorowy,
- model w przekroju podłużnym,
- model umieszczony na czarnej, plastikowej podstawie (model można wyjąć z podstawy)
- wymiary: 11x13x8cm.



- Układ moczowo-płciowy K/M, przekrój na tablicy E (e)

419,00 zł.

Przekrój układu moczowo-płciowego kobiety i mężczyzny umieszczony na tablicy.



- Wątroba z pęcherzykiem, przekrój na tablicy E (e)

229,00 zł.

Niezwykle pomocny przekrój, który oprócz wątroby przedstawia: przewody wątrobowe prawy i lewy oraz przewód wątrobowy wspólny, pęcherzyk żółciowy z przewodem pęcherzykowym, trzustkę, dwunastnicę, naczynia, przewód trzustkowy wspólny oraz jego ujście wraz z przewodem żółciowym wspólnym. Model trójwymiarowy umieszczony na płaskiej podstawie.

Wymiary 33x23x5cm



- Model – Żołądek + SAGB (f)

467,40 zł.

Model żołądka na statywie z SAGB – Silikonową Regulowaną Opaską Żołądkową.

Model został opracowany na podstawie istniejącego dwuczęściowego modelu żołądka K15 do którego dodano SAGB – Silikonową Regulowaną Opaskę Żołądkową. Jest ona wprowadzana do wątroby chirurgicznie, opaska mechanicznie zmniejsza objętość żołądka i uniemożliwia przyjmowanie dużych porcji pokarmowych. Model jest bardzo pomocny przy wyjaśnianiu pacjentom zasady działania opaski.

Model przedstawia różne warstwy ściany żołądka. Przednia połowa modelu jest zdejmowana.

Model umieszczony na podstawie.



- Żołądek z trzustką, 3-części 3B (e)

953,25 zł.

Model pokazuje pojedyncze warstwy żołądka w wycięciach od zewnętrznych do wewnętrznych. Przednia, powycinana ścianka jest wyjmowalna. Na modelu uwidoczniono również dół przelyku, naczynia i nerwy oraz trzustkę i dwunastnicę. Model dostarczany na statywie.

Wymiary: 25x22x12cm

Inne modele i układy – cena na telefon

Szkielety:**- Pokrowiec na szkielet (f)****306,27 zł.**

Pokrowiec na szkielet ze statywem, w kolorze czarnym z przezroczystym okienkiem. Pasuje do wszystkich pełnowymiarowych szkieletów.

**- Szkielet człowieka (f)****940,95 zł.**

Niezmontowany zestaw kości tworzących szkielet człowieka.

- kompletny szkielet człowieka,
- bardzo przydatna pomoc dla studentów, fizjoterapeutów i uczniów,
- prawa ręka i prawa stopa są zmontowane i połączone drutem.

**- Szkielet człowieka 170 cm. 3B (e)****1.099,00 zł.**

Klasyczny model szkieletu mężczyzny. Prosty i niedrogi o naturalnym rozmiarze, idealny do prezentacji, wyposażenia pracowni biologicznych w szkołach oraz laboratoriach studenckich. Model pokazuje podstawowe kostne elementy układu ruchu człowieka oraz dodatkowo początkowe odcinki nerwów rdzeniowych i tętnic kręgowych. Kończyny dolne i górne zostały zamocowane ruchomo. Umieszczony na wzmocnionym, kołowym statywie. Do każdego modelu dołączona instrukcja w języku polskim.

**- Szkielet 85 cm. z mostkiem 3B (e)****299,00 zł.**

Dogodnej wielkości - 85 cm, prosty szkielet człowieka - idealnie nadający się do prezentacji lub wyposażenia sali biologicznej. Model pokazuje podstawowe kostne elementy układu ruchu człowieka oraz dodatkowo początkowe odcinki nerwów rdzeniowych i tętnic kręgowych. Kończyny dolne i górne zostały zamocowane ruchomo. Umieszczony na statywie. Szkielet stopy z częściami kości piszczelowych i strzałkowych.

**- Mini szkielet Shorty (f)****1.014,75 zł.**

Mini szkielet człowieka uwzględniający wszystkie anatomiczne szczegóły. Model powieszony na statywie.

Cechy:

- 3 częściowa demontowalna czaszka,
- Demontowalne ręce i nogi,
- Specjalnie zamontowane stawy biodrowe do demonstracji ruchu w trakcie chodzenia.
- Elastyczny kręgosłup z miękkimi dyskami międzykręgowymi,
- Pomalowane na czerwono miejsca przyczepów mięśniowych (przyczepy początkowe czerwone, przyczepy końcowe – niebieskie).
- Ponumerowane mięśnie,
- Rozmiar: 1/2 wielkości naturalnej (80 cm).
- Statyw można postawić na stole lub powiesić na ścianie.



- Rozmontowany Pełny Szkielet (f)

1.980,30 zł.

Replika rozmontowanego szkieletu człowieka z czaszką zawiera jedną dłoń oraz stopę mocowane za pomocą drutu, oraz jedną dłoń i stopę połączoną w sposób swobodny. Wszystkie kości szkieletu są o wymiarach naturalnych. Sklepienie czaszkowe jest przedstawione w przekroju, aby było bardziej widoczne, natomiast szczęka jest zamontowana w sposób ruchomy. Do mostka dołączone są chrząstki międzyżebrowe. Model jest idealny do zgłębiania anatomii układu kostnego człowieka. Dostarczany w stabilnej skrzynce.



- Szkielet człowieka z elastycznym kręgosłupem 170 cm 3B (e)

1399,00 zł.

Prezentowany szkielet wykonany jest z wytrzymałego tworzywa, które łatwo utrzymać w czystości. Dolne i górne kończyny zostały zamocowane ruchomo, co podnosi realizm modelu. Trzyczęściowa czaszka i osobno odlewane i wstawione zęby pozwalają na dokładne zapoznanie się z budową kostną czaszki wraz z wnętrzem puszkę mózgową. Całość mieszczono na statywie kołowym, który został specjalnie wzmocniony, by szkielet był stabilny. Dzięki kółkom możliwe jest łatwe przemieszczanie szkieletu. Dodatkowo na modelu pokazano również początkowe odcinki nerwów rdzeniowych i tętnic kręgowych oraz przepuklinę kręgową zlokalizowaną między 3 i 4 kręgiem lędźwiowym. Do każdego modelu dołączona jest instrukcja montażu.

Fantomy:



- Practi Man AD (f)

694,95 zł.

Dzięki uniwersalnej udoskonalonej konstrukcji fantom umożliwia prowadzenie symulacji resuscytacji osób dorosłych i dzieci.

Cechy:

- Dwa fantomy w jednym. Dzięki możliwości regulacji sztywności klatki piersiowej fantom umożliwia symulację resuscytacji osób dorosłych i dzieci. Aby zmienić tryb dorosły/dziecko wystarczy przekręcić pokrętkę znajdującą się na plecach manekina.
- Anatomicznie prawidłowe punkty orientacyjne.
- Możliwy rękoczyn wysunięcia żuchwy.
- Możliwość łatwego demontażu głowy fantomu.
- Jednokierunkowy zawór zabezpiecza ćwiczących przed ewentualnością infekcji krzyżowych.
- Wbudowany sygnalizator akustyczny informuje o prawidłowej głębokości ucisku klatki piersiowej.
- Drogi oddechowe otwarte są po odchyleniu głowy.
- Realistycznie unosząca się klatka piersiowa w czasie wentylacji.
- Budowa modułowa umożliwia łatwą wymianę elementów.
- Torba ochronna stanowi po rozłożeniu matę treningową.
- Symulator wyprodukowany w Unii Europejskiej posiada certyfikat jakości TÜV.

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl



- Basic Buddy tors CPR (f)

1.997,52 zł.

Najprostszy model w naszej ofercie umożliwiający indywidualne i grupowe ćwiczenie technik ratujących życie (masaż serca i sztuczne oddychanie). Jednoczęściowe i szybko wymienialne worki płucne z częścią ustną sprawiają, że jest łatwy w utrzymaniu higieny. Otwarcie dróg oddechowych przez właściwe odchylenie głowy. Podczas wprowadzania powietrza widoczne podnoszenie się klatki piersiowej. Anatomicznie prawidłowo rozmieszczone punkty orientacyjne pozwalają na prawidłowe ułożenie rąk podczas masażu serca. Wymienna wew. wkładka umożliwia ćwiczenie przy zmiennych parametrach ucisku (tryb dorosły, dziecko). Dostarczane z 10 wymiennymi workami ustno – płucnymi. waga 2,0 kg.



- Maski z folii – antyseptyczne, 36 szt. (f)

115,62 zł.

Maski z folii – antyseptyczne z wprasowanym filtrem o małym oporze przepływu, zabezpieczają przed bezpośrednim kontaktem ze skórą fantoma, zwiększają higienę i uczą nawyków w ich stosowaniu.

Opakowanie składa się z 36 szt. (1 rolka).

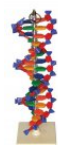


- Środek smarujący (f)

106,13 zł.

Inne fantomy – cena na telefon

Modele biologiczne (e):



- DNA model E

189,00 zł.

Kolorowy model wykonany z bardzo trwałego tworzywa sztucznego, na podstawie. Model łatwy w montażu. Można go składać i rozkładać, co umożliwia między innymi demonstrację procesu replikacji DNA.

Wymiary: 12x12x40 cm.



- Komórka zwierzęca, na tablicy

499,00 zł.

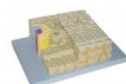
Model typowej komórki zwierzęcej. Powiększenie ok. 20.000 razy. Wykonany z wysokiej jakości tworzywa sztucznego. Odpowiednio dobrana kolorystyka pozwala łatwiej zapoznać się i zapamiętać organella znajdujące się wewnątrz komórki. Model umieszczony na podstawie. Instrukcja w języku polskim. Wymiary 42x30x16cm



- Kwiat brzoskwini E

189,00 zł.

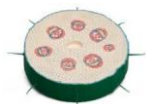
Model kwiatu brzoskwini z tworzywa sztucznego, umieszczony na podstawie. Ułatwi poznanie budowy kwiatu - doskonale przedstawione elementy - pręciki, zalążnia. Idealnie nadaje się jako pomoc dydaktyczna do ekspozycji w pracowniach biologii i botaniki.



- Liść – struktura E

349,00 zł.

Przestrzenny model struktury liścia umieszczony na podstawie.



- Łodyga rośliny dwuliściennej 3B

1.423,97 zł.

Model w powiększeniu 250 razy pokazuje nam przykład struktury komórkowej łodygi roślin dwuliściennych

Wymiary: 28x7 cm



- Łodyga rośliny jedno i dwuliściennej - zestaw 2 modeli E

559,00 zł.

Zestaw dwóch modeli łodygi jednoliściennej i dwuliściennej wraz z gotowym scenariuszem lekcyjnym.



- Łodyga rośliny jednoliściennej E

329,00 zł.

Model wycinka łodygi rośliny jednoliściennej z oznaczonymi kolorowo elementami –

- rozproszonymi wiązkami przewodzącymi – cechą charakterystyczną tej grupy roślin. Duże rozmiary modelu pozwalają na skuteczniejszą ekspozycję w pracowniach oraz ułatwia naukę uczniom i studentom

Wymiary: 30x42x11cm

przestrzennych modeli przedstawiających kolejne etapy mitozy.



- Model DNA rozszerzony 3B

333,60 zł.

Czytelny, kolorowy model helisy DNA, składający się z 22 par nukleotydów, prezentujący czytelnie 2 skręt helisy. Model samosprawdzalny - nie można błędnie połączyć zasad (np. tyminy z guaniną). Model wykonany z bardzo trwałego tworzywa sztucznego, na podstawie. Wysokość 44 cm. Model można składać i rozkładać, co umożliwia między innymi demonstrację procesu replikacji DNA.

Spis elementów:

11 x tymina

11 x adenina

11 x guanina

11 x cytozyna

44 x cukier

44 x reszta kwasu fosforowego

2 x pręt + łącznik

1 x podstawa

23 rozdzielacze

1 zatyczka-wierzchołek

Instrukcja montażu



- Słupki i pręciki, przekrój na tablicy

299,00 zł.

Model pręcika i przekrój podłużny słupka z zaznaczonymi detalami w jego budowie.

Wykonany z wysokiej jakości tworzywa sztucznego. Przestrzenny model umieszczony na podstawie. Wymiary 53x38x8cm



- Tkanka roślinna obwodowa, przekrój E

349,00 zł.

Model tkanki roślinnej obwodowej - przekrój

Szkielety zwierząt (e):

Naturalne szkielety umieszczone na podstawce w osłonie plexi.



- **Kończyny przednie** – ryby, ropuchy, jaszczurki, gołębia i królika

220,00 zł.

Kończyny przednie ryby, ropuchy, jaszczurki, gołębia i królika umieszczone na podstawie. Szkielety są bardzo przydatną pomocą dydaktyczną. Ułatwiają realizację wielu programów biologii obowiązujących na różnym poziomie nauczania.

Ta profesjonalnie przygotowana pomoc dydaktyczna pozwala nauczycielom, na prezentowanie uczniom wybranych zagadnień z zakresu biologii.

Dodatkowa osłona wykonana z pleksi chroni model przed kurzem i uszkodzeniami mechanicznymi.



- **Kończyny tylne** – ryby, ropuchy, jaszczurki, gołębia i królika

175,00 zł.

Kończyny tylne ryby, ropuchy, jaszczurki, gołębia i królika umieszczone na podstawie.

Szkielety są bardzo przydatną pomocą dydaktyczną. Ułatwiają realizację wielu programów biologii obowiązujących na różnym poziomie nauczania.

Ta profesjonalnie przygotowana pomoc dydaktyczna pozwala nauczycielom, na prezentowanie uczniom wybranych zagadnień z zakresu biologii.

Dodatkowa osłona wykonana z pleksi chroni model przed kurzem i uszkodzeniami mechanicznymi.



- **Kręgosłupy** – ryby, ropuchy, jaszczurki, gołębia i królika

199,00 zł.

Naturalne kręgosłupy ryby, ropuchy, jaszczurki, gołębia i królika umieszczone na podstawie.

Szkielety są bardzo przydatną pomocą dydaktyczną. Ułatwiają realizację wielu programów biologii obowiązujących na różnym poziomie nauczania.

Ta profesjonalnie przygotowana pomoc dydaktyczna pozwala nauczycielom, na prezentowanie uczniom wybranych zagadnień z zakresu biologii.

Dodatkowa osłona wykonana z pleksi chroni model przed kurzem i uszkodzeniami mechanicznymi.



- **Szkielet gołębia**

499,00 zł.

Naturalne szkielety zwierząt umieszczone na podstawie są bardzo przydatną pomocą dydaktyczną.

Ułatwiają realizację wielu programów biologii obowiązujących na różnym poziomie nauczania.

Ta profesjonalnie przygotowana pomoc dydaktyczna pozwala nauczycielom, na prezentowanie uczniom wybranych zagadnień z zakresu biologii.

Numeryczne oznaczenia naniesione na szkielety, w połączeniu z opisem, ułatwiają identyfikację poszczególnych elementów.

Dodatkowa osłona wykonana z pleksi chroni model przed kurzem i uszkodzeniami mechanicznymi.



- **Szkielet szczura**

379,00 zł.



- **Szkielet nietoperza**

209,00zł.



- **Szkielet żaby**

259,00 zł.

ZESTAW ODCZYNNIKÓW:

- Zestaw odczynników do nauki biologii (ch)

873,00 zł.**Uwaga: Cena zawiera koszty transportu na terenie całej Polski**

Wykaz odczynników do nauki biologii

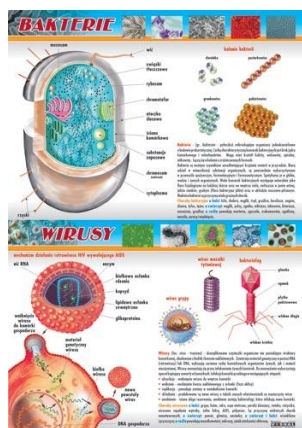
LP	Nazwa materiału	Ilość
1	Bibuła filtracyjna jakościowa (22x28 cm)	10 arkuszy
2	Błękit metylenowy roztwór	100 ml
3	Celuloza (wata bawełniano-wiskozowa)	100 g
4	Chlorek sodu	100 g
5	Drożdże suszone	8 g
6	Glukoza	50 g
7	Indofenol roztwór	50 ml
8	Jodyna	20g
9	Kwas askorbinowy (wit.C)	25 g
10	Kwas azotowy ok. 54%	100 ml
11	Kwas solny ok. 35%	100 ml
12	Odczynnik Fehlinga r-r A	50 ml
13	Odczynnik Fehlinga r-r B	50 ml
14	Odczynnik Haynesa	50 ml
15	Olej roślinny	100 ml
16	Płyn Lugola	50 ml
17	Rzeżucha	30 g
18	Sacharoza	100 g
19	Siarczan miedzi 5 hydrat	50 g
20	Skrobia ziemniaczana	100 g
21	Sudan III roztwór	50 ml
22	Węglan wapnia (kreda syntetyczna)	100 g
23	Woda destylowana	1 l
24	Woda utleniona 3%	100 g
25	Wodorotlenek sodu	100 g
26	Wodorotlenek wapnia	100 g

TABLICE POGLĄDOWE:**Tablice poglądowe pojedyncze 70 x 100 (v):**

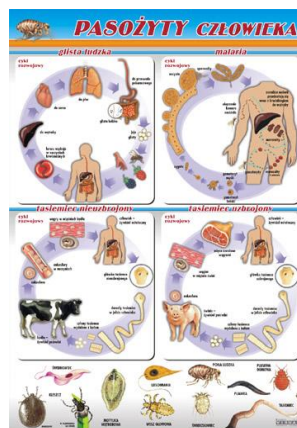
(sprzedaż minimum 5 sztuk)

36,00 zł. /1 szt.

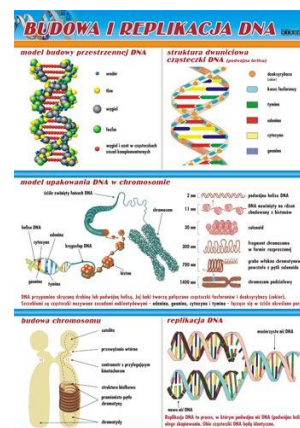
Komórki i tkanki



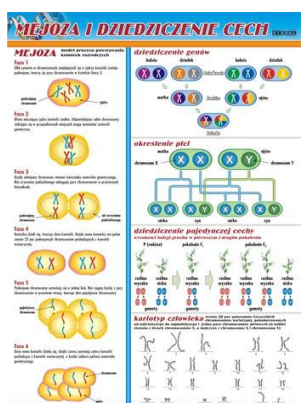
Bakterie i wirusy



Pasożyty człowieka



Budowa i replikacja DNA



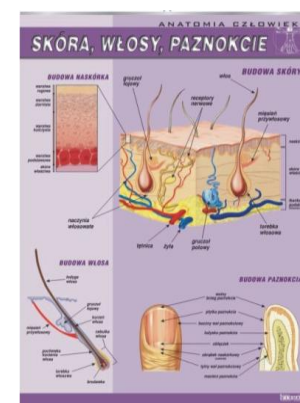
Mejoza i dziedziczenie cech



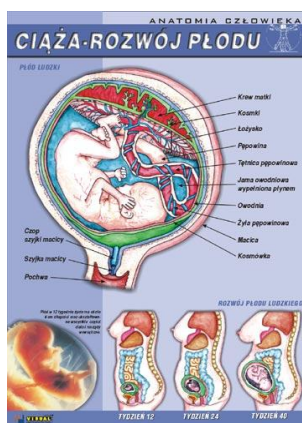
Witaminy w organizmie człowieka



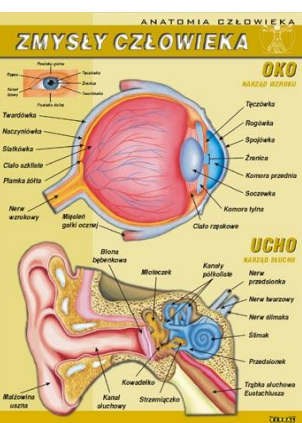
Mikroelementy i makroelementy



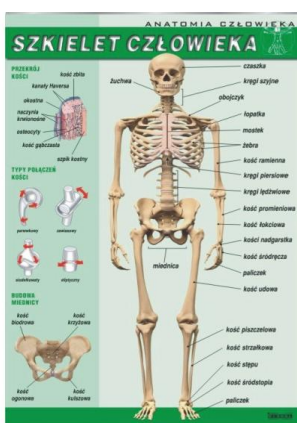
Skóra, włosy i paznokcie



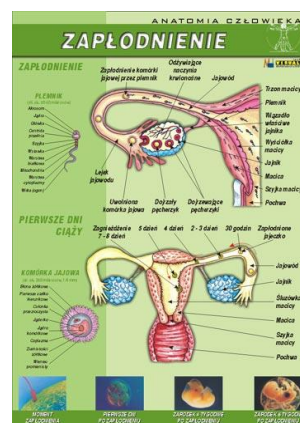
Ciąża – rozwój płodu



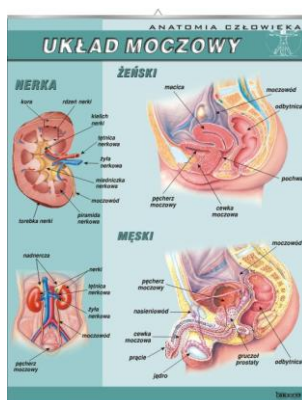
Zmysły człowieka



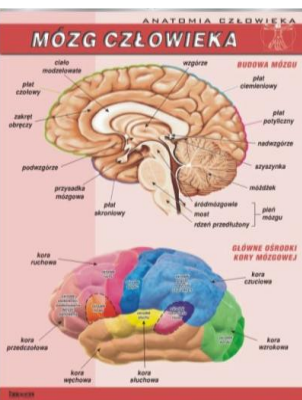
Szkielet człowieka



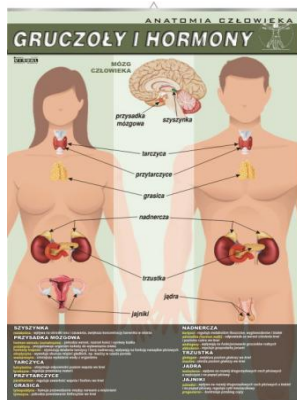
Zapłodnienie



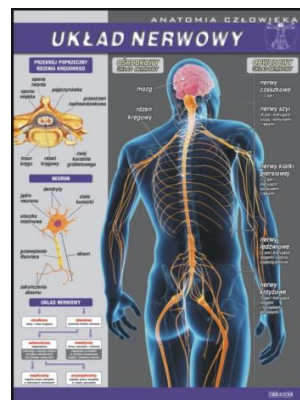
Układ moczowy



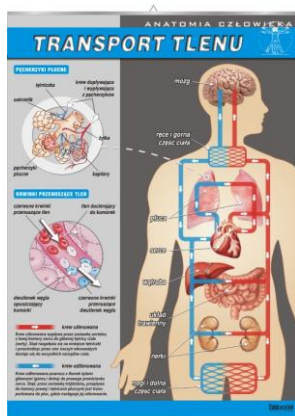
Mózg człowieka



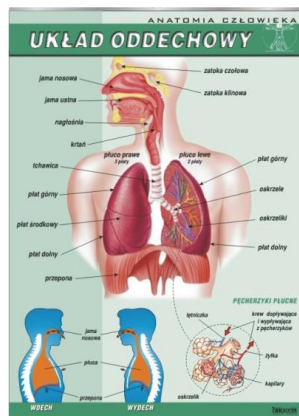
Gruczoły i hormony



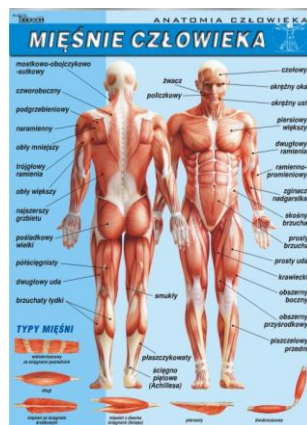
Układ nerwowy



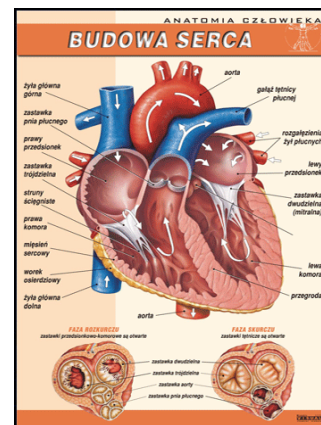
Transport tlenu



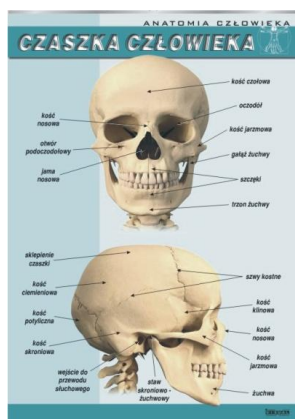
Układ oddechowy



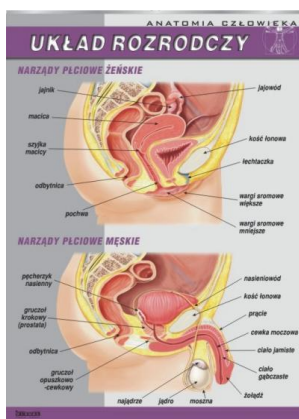
Mięśnie człowieka



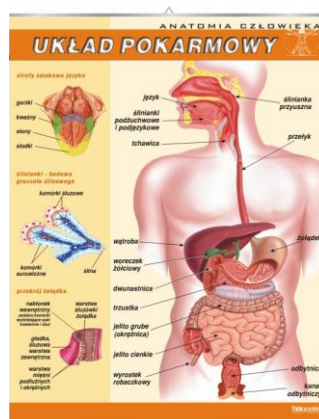
Budowa serca



Czaszka człowieka



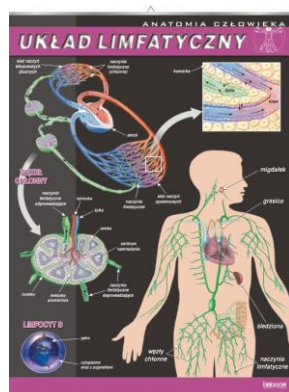
Układ rozrodczy



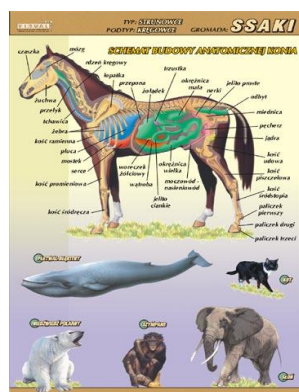
Układ pokarmowy



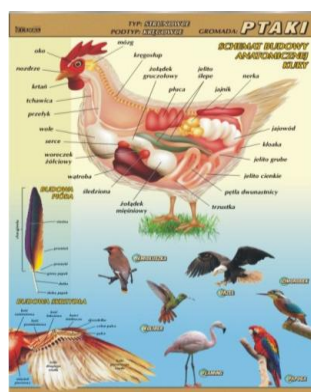
Układ krwionośny



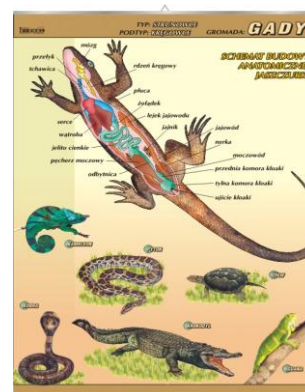
Układ limfatyczny



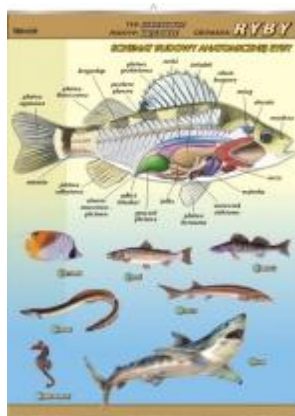
Ssaki - budowa



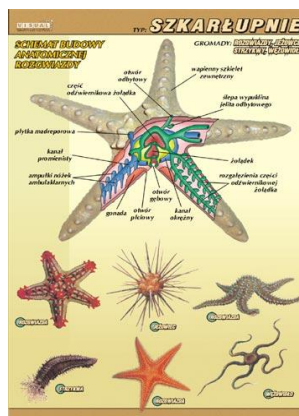
Ptaki - budowa



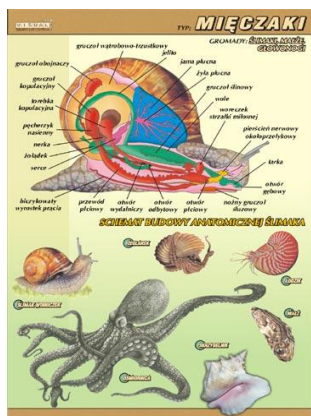
Gady - budowa



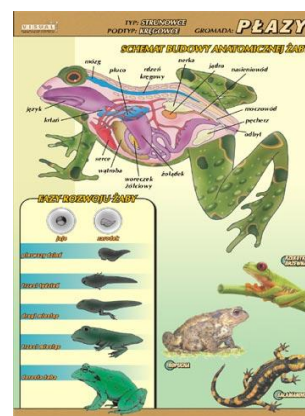
Ryby - budowa



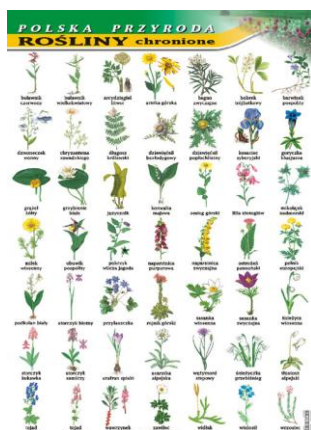
Szarłupnie - budowa



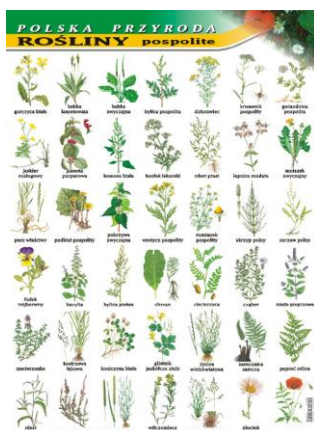
Mięczaki - budowa



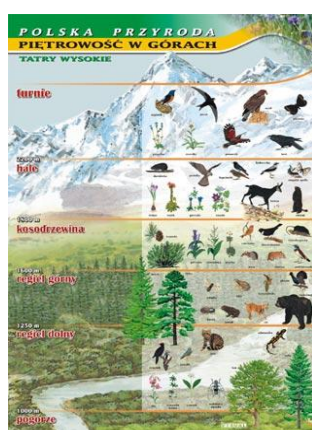
Płazy - budowa



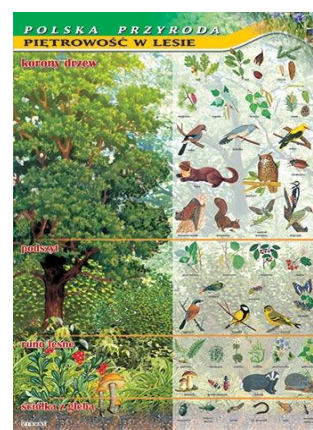
Rośliny chronione



Rośliny pospolite



Piętrowość w górach



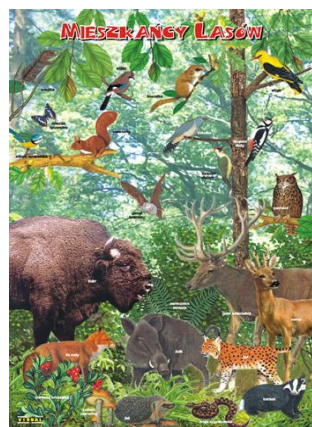
Piętrowość w lesie



Mieszkańcy Bałtyku



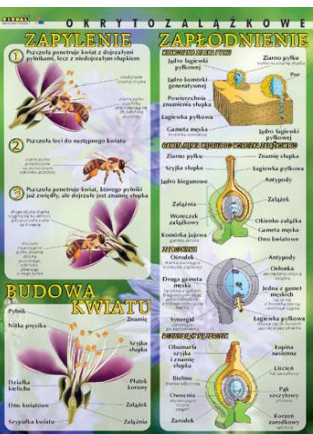
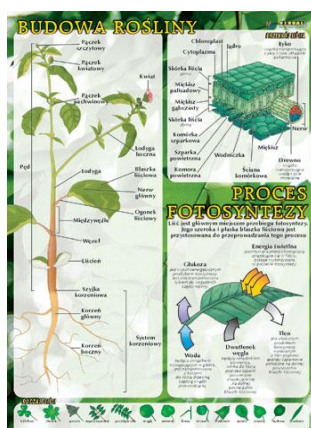
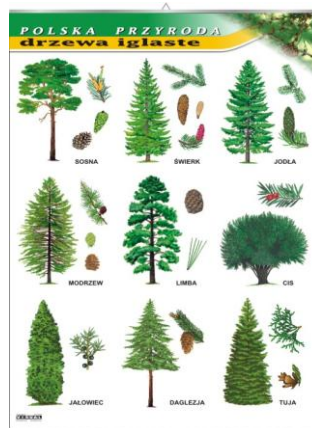
Mieszkańcy jezior



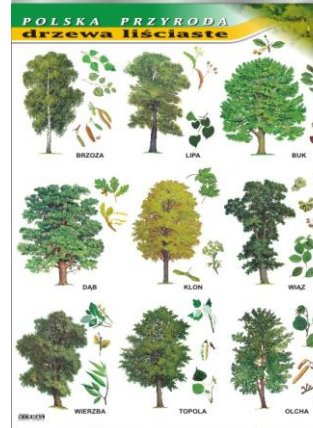
Mieszkańcy lasów



Mieszkańcy pól i łąk

Głony i grzyby
cykl rozwojowyMchy i paprocie
cykl rozwojowySosna zwyczajna
cykl rozwojowyBudowa kwiatu, zapylanie,
zapłodnienieBudowa roślin, proces
fotosyntezyGrzyby jadalne, trujące,
chronione

Drzewa iglaste



Drzewa liściaste



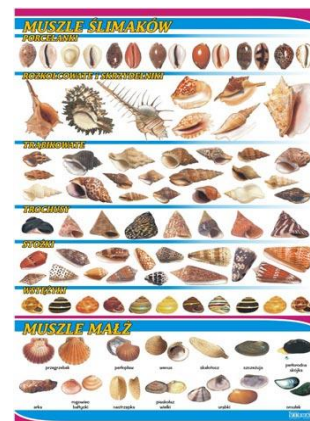
Budowle i mieszkania zwierząt



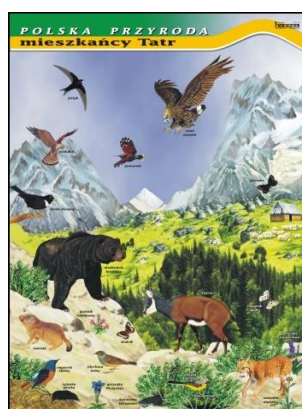
Systematyka roślin



Systematyka zwierząt



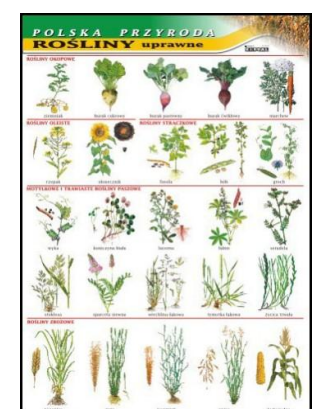
Musze ślimaków i małż



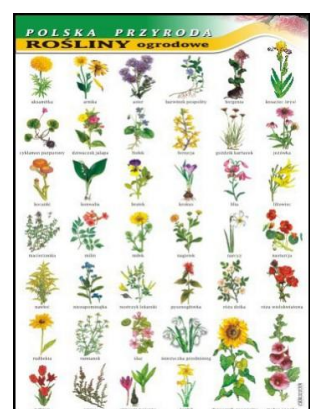
Mieszkańcy Tatr



Rośliny lecznicze i zioła



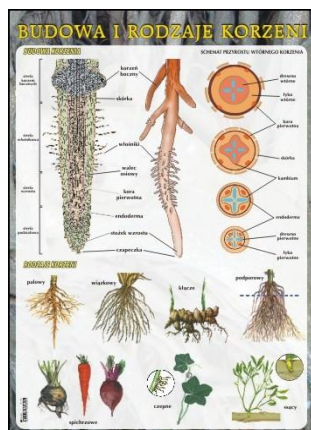
Rośliny uprawne



Rośliny ogrodowe



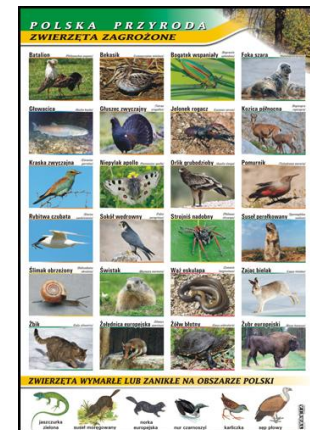
Porosty



Budowa i rodzaje korzeni



Zasady zdrowego żywienia



Zwierzęta zagrożone w Polsce



W trosce o środowisko



Segregacja odpadów



Mały ekolog



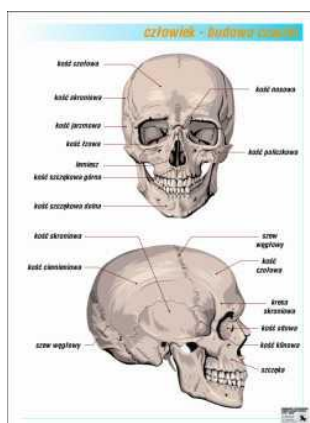
Recykling



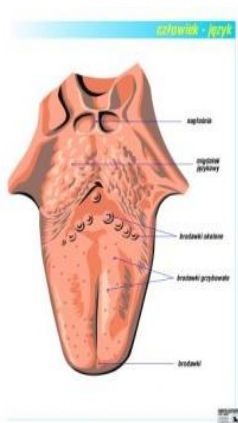
Rodzaje zanieczyszczeń środowiska

Tablice poglądowe pojedyncze 70 x 100 (k):

(sprzedaż minimum 5 sztuk) **39,36 zł. /1 szt.**



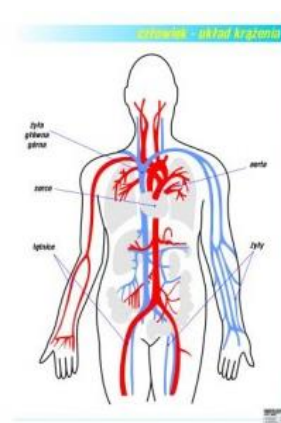
Budowa czaszki



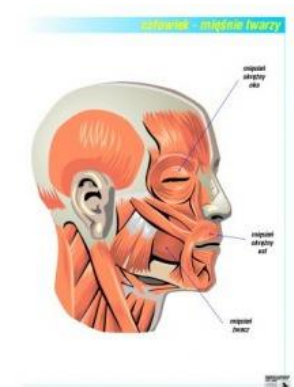
Język



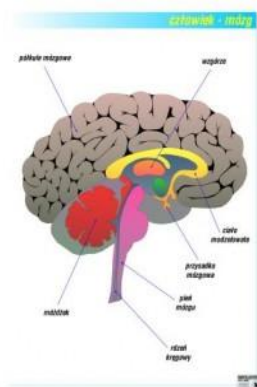
Kręgosłup



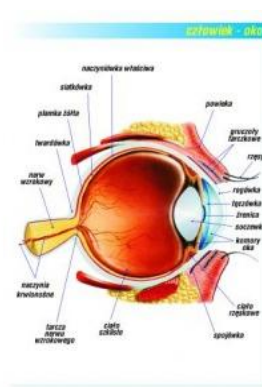
Układ krążenia



Mięśnie twarzy



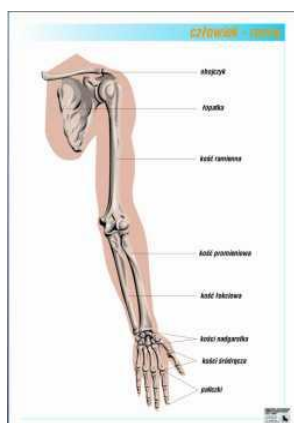
Mózg



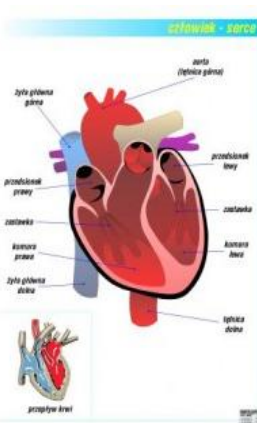
Oko



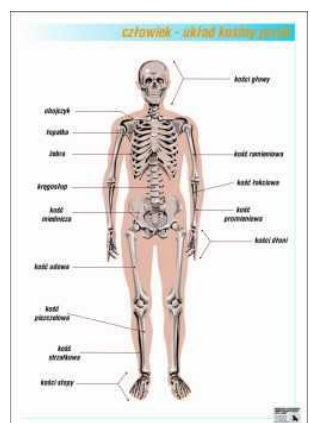
Przekrój głowy



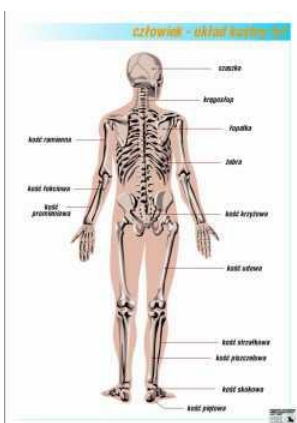
Ramię



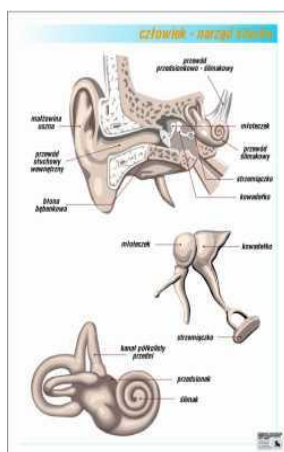
Serce



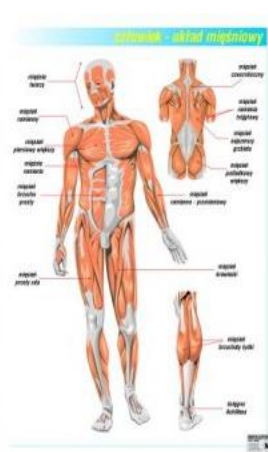
Układ kostny – przód



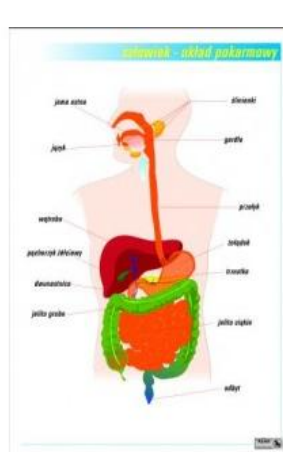
Układ kostny – tył



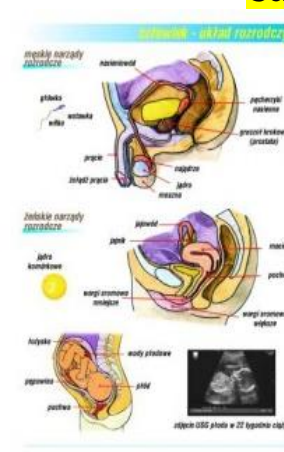
Narząd słuchu - ucho



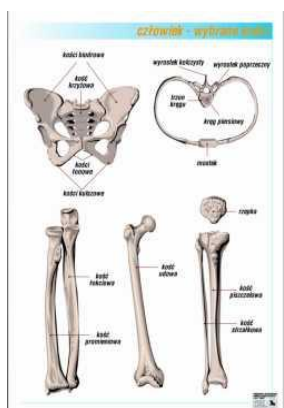
Układ mięśniowy



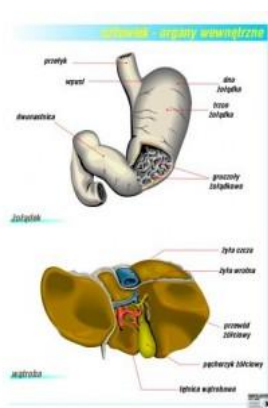
Układ pokarmowy



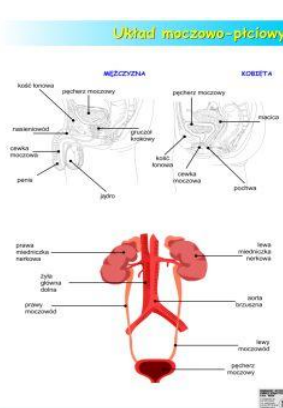
Układ rozrodczy



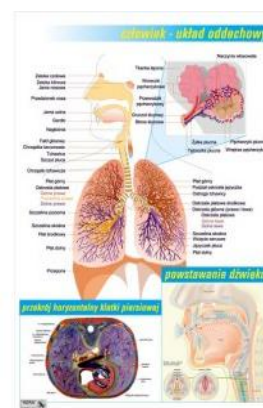
Wybrane kości



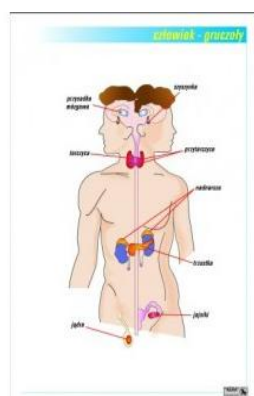
Organy wewnętrzne



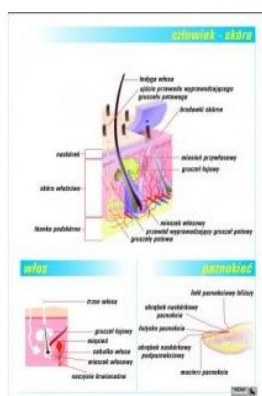
Układ moczowo-płciowy



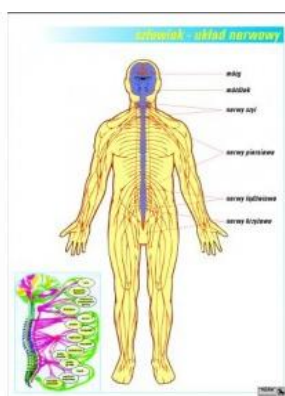
Układ oddechowy



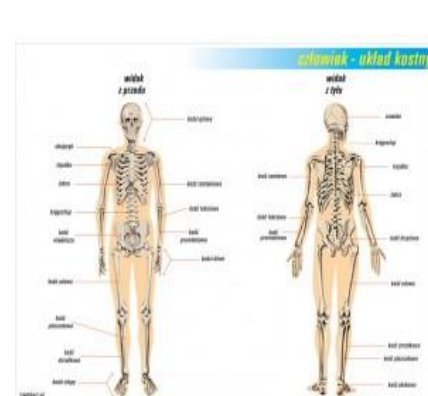
Gruczoły



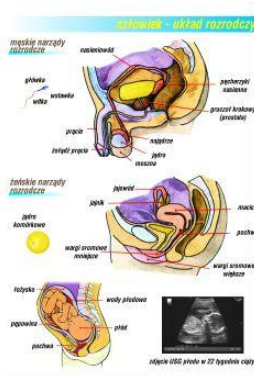
Skóra



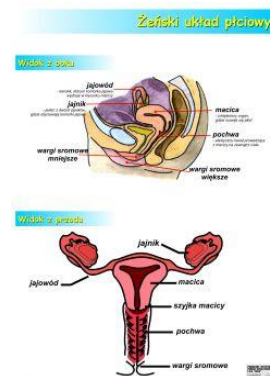
Układ nerwowy



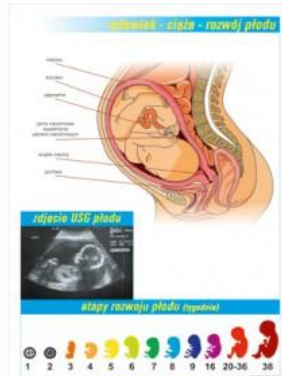
Układ kostny



Układ rozrodczy



Żeński układ płciowy

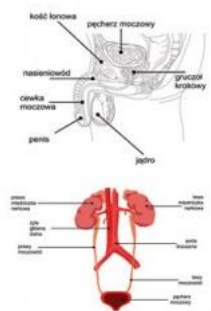


Cięża rozwój płodu



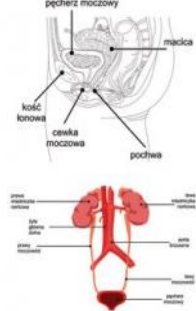
Zapłodnienie

człowiek - układ moczowo-płciowy męski



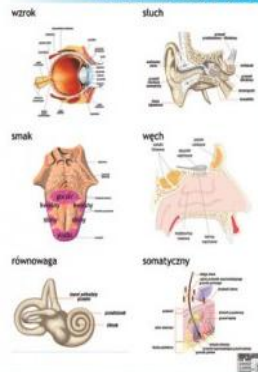
Układ moczowo-płciowy męski

człowiek - układ moczowo-płciowy żeński



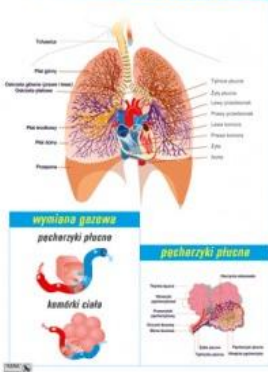
Układ moczowo-płciowy żeński

człowiek - narządy zmysłów



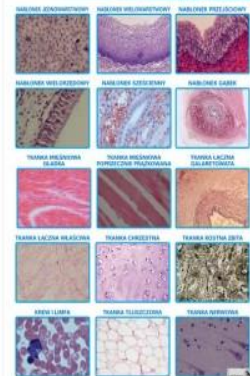
Narządy zmysłów

człowiek - transport tlenu



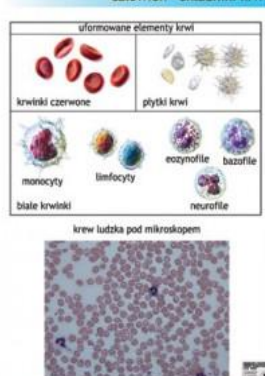
Transport tlenu

człowiek - tkanki człowieka



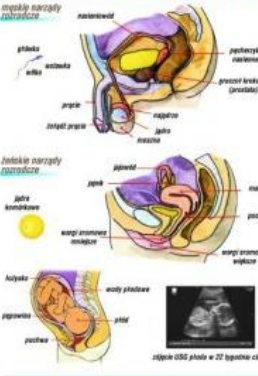
Tkanki człowieka

człowiek - składniki krwi



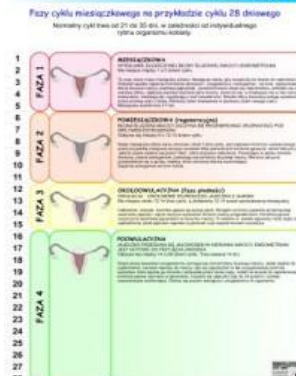
Składniki krwi

człowiek - układ rozrodczy

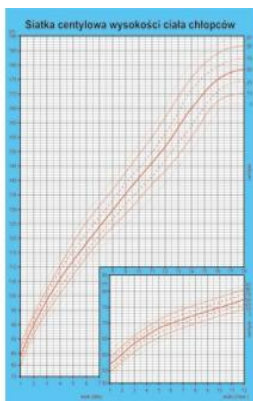


Układ rozrodczy

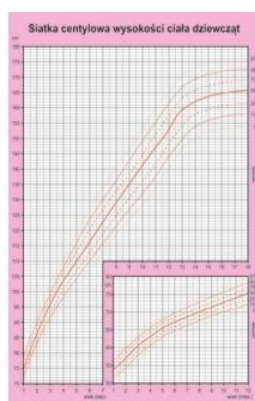
Cykl menstruacyjny



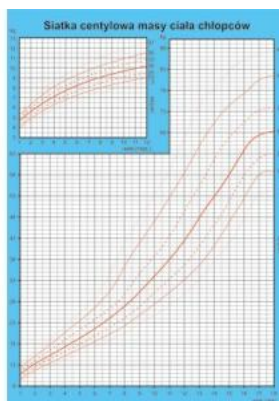
Cykl menstruacyjny



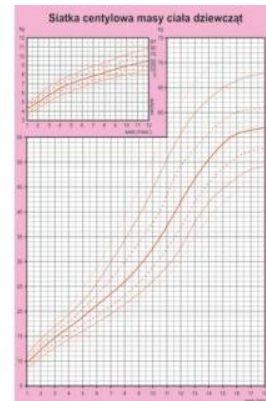
Siatka centylowa wysokości ciała chłopców



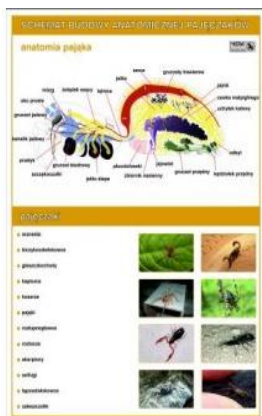
Siatka centylowa wysokości ciała dziewcząt



Siatka centylowa masy ciała chłopców



Siatka centylowa masy ciała dziewcząt



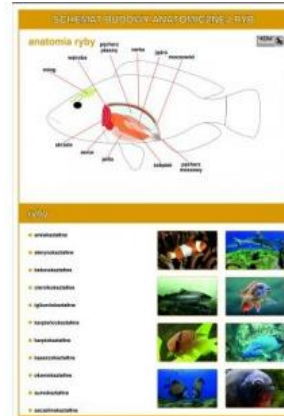
Anatomia pajęczaków



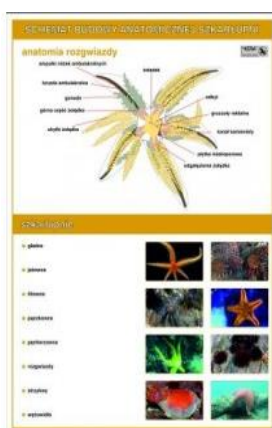
Anatomia owadów



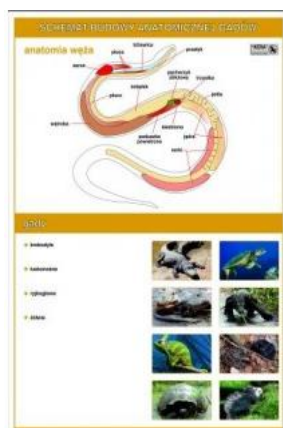
Anatomia ssaków



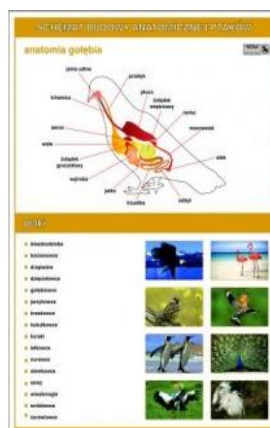
Anatomia ryb



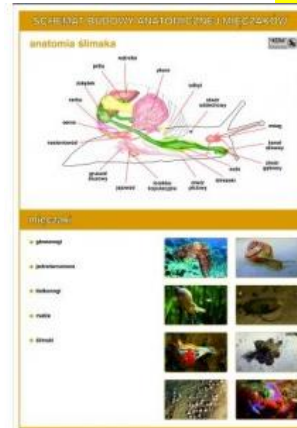
Anatomia szkarłupni



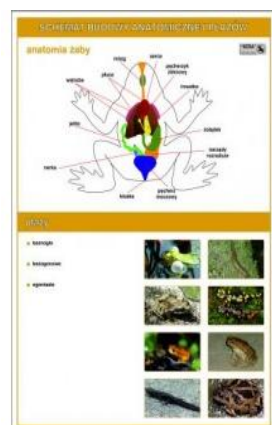
Anatomia gadów



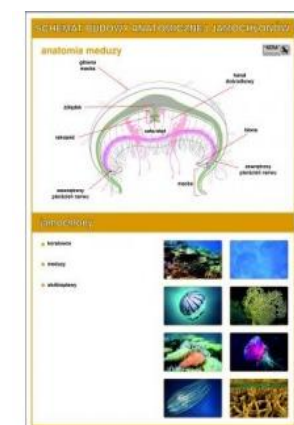
Anatomia ptaków



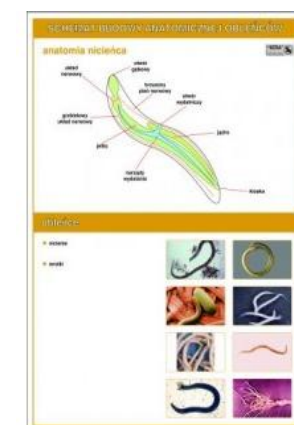
Anatomia mięczaków



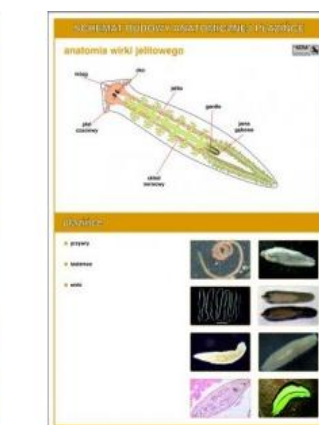
Anatomia płazów



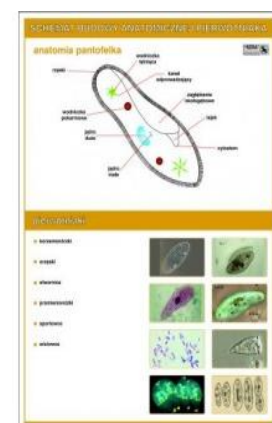
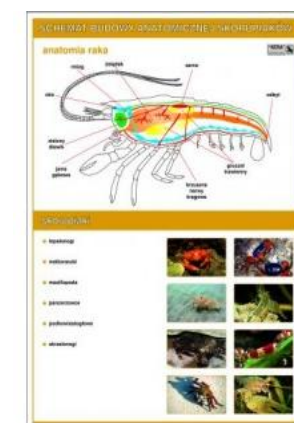
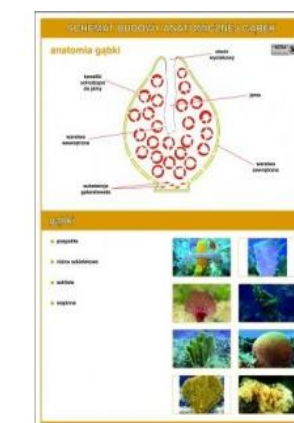
Anatomia jamochłonów



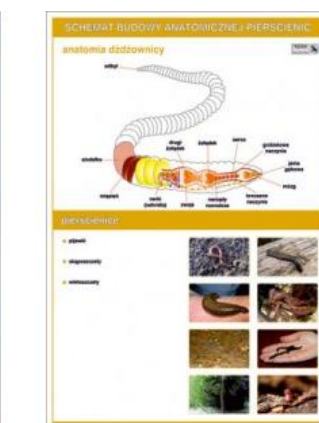
Anatomia obleńców



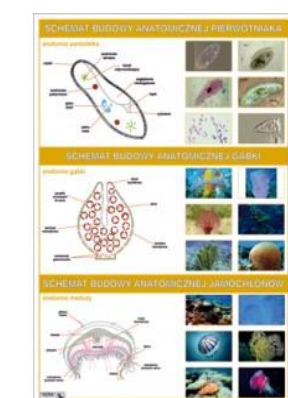
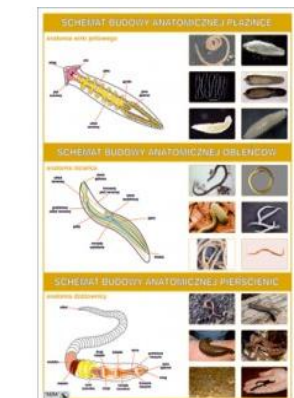
Anatomia płazińców

Anatomia
pierwotniakówAnatomia
skorupiaków

Anatomia gąbek

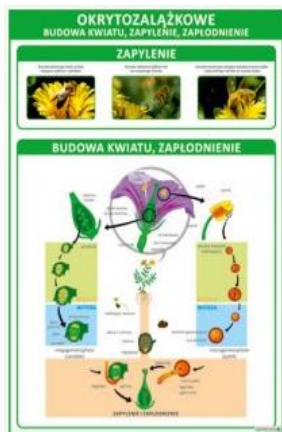


Anatomia pierścienic

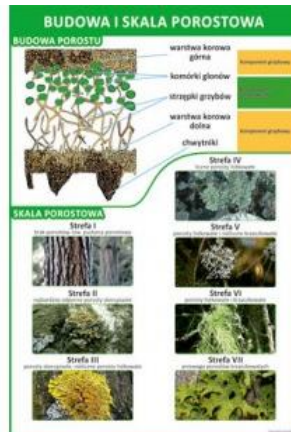
Anatomia
pierwotniaka,
jamochłona,
gąbkiAnatomia
płazińca,
obleńca,
pierścienic



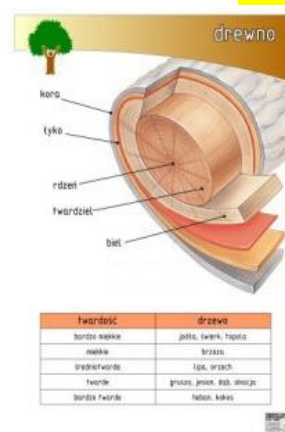
Budowa rośliny, proces fotosyntezy



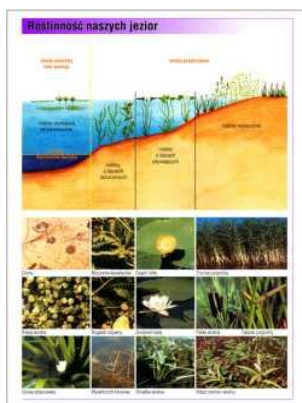
Okrytozalążkowe, budowa kwiatu, zapylenie



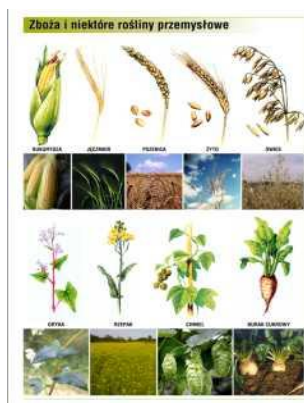
Budowa porostu, skala porostowa



Drewno



Roślinność naszych jezior



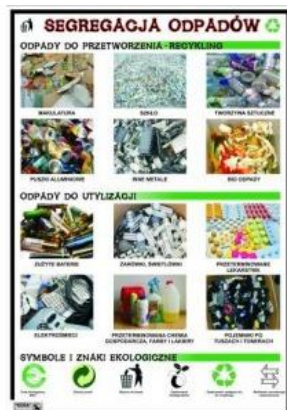
Zboża, rośliny przemysłowe



Odnawialne źródła energii



Młody ekolog



Segregacja odpadów



W trosce o środowisko



Dziura ozonowa



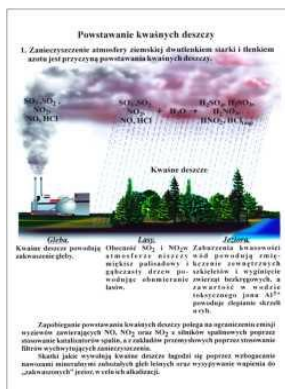
Efekt cieplarniany



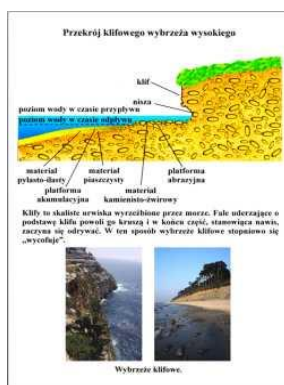
Odpady komunalne i przemysłowe



Postacie wody w ziemi



Powstawanie kwaśnych deszczy



Przekrój klifowego wybrzeża wysokiego



Smog



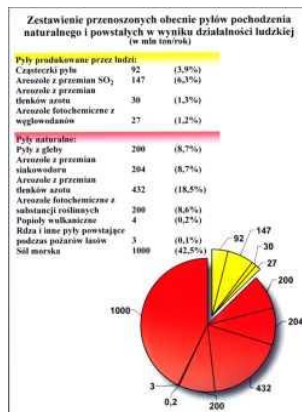
Typy wybrzeży



Zanieczyszczenia atmosfery pyłami pochodzenia naturalnego i technicznego



Zanieczyszczenie wód



Zestawienie przenoszonych obecnie pyłów pochodzenia naturalnego i powstałych w wyniku działalności ludzkiej



Struktura przestrzenna



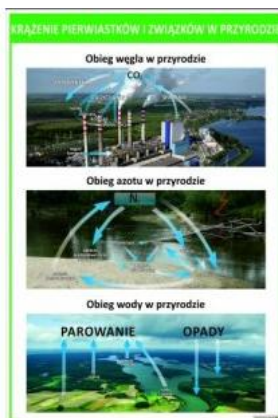
Skala porostowa



Klasa czystości rzek w Polsce



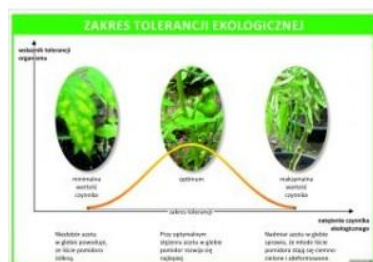
Liczebność populacji



Krażenie pierwiastków



Łańcuch pokarmowy i związków w przyrodzie



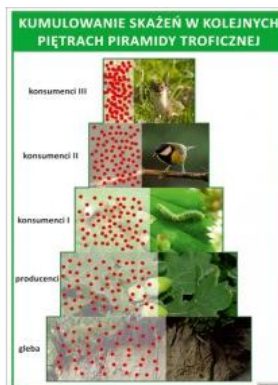
Zakres tolerancji ekologicznej



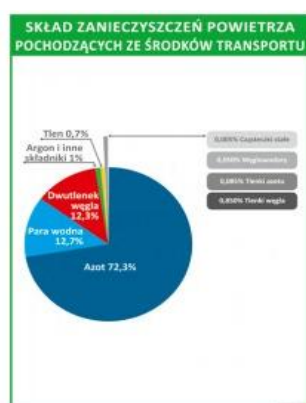
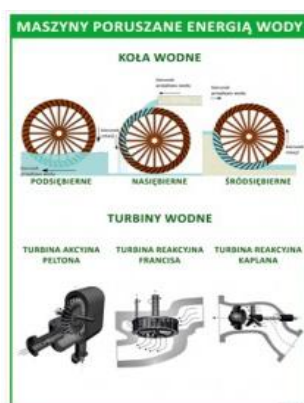
Przemiany ekosystemów

Przemiany ekosystemów
krażenie materiiMapa zanieczyszczeń
środowiskaKrażenie węgla
w przyrodzie

Krażenie azotu w przyrodzie

Źródła zanieczyszczeń
AtmosferyKumulowanie skażeń
Kumuluwanie skażeń

Emisja pyłów i gazów

Stężenie dwutlenku siarki
w powietrzuZawartość siarki
w igłach sosnyObszary ekologicznie
zagrożoneRozkład emisji
zanieczyszczeń gazowych
i pyłowychSkład zanieczyszczeń
powietrza pochodzących
ze środków transportuMaszyny poruszane
energiją wody



Polska - Mapa ochrony przyrody



Ekosystem morza ciepłego



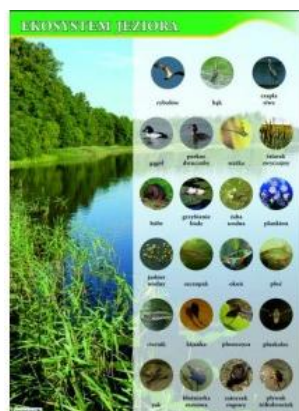
Ekosystem Bałtyku



Przemiany ekosystemów



Ekosystem lasu



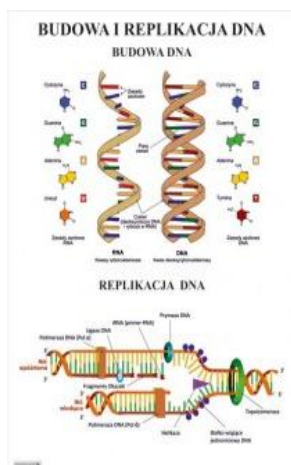
Ekosystem jeziora



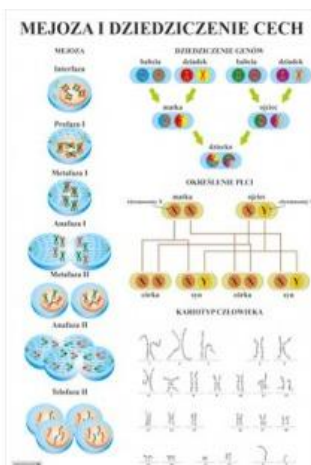
Ekosystem łąki i pola



Ekosystem Tatr



Budowa i replikacja DNA



Mejoza i dziedziczenie cech



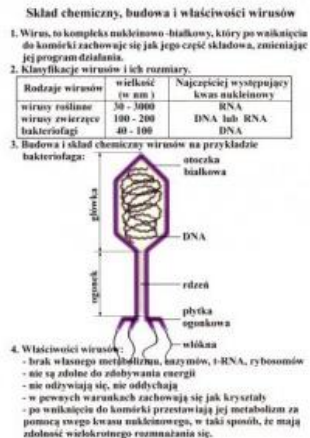
Podwójna helisa DNA



Porównanie mejozy i mitozy



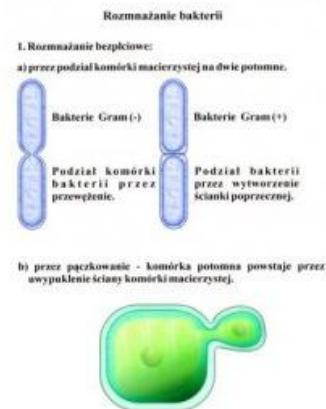
Wygląd i budowa bakterii



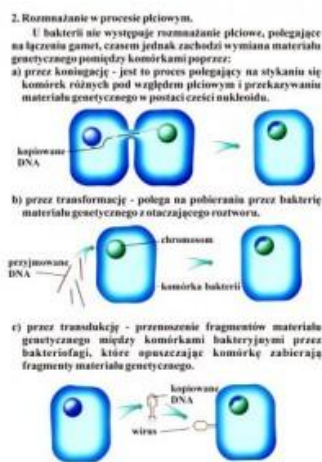
Skład, budowa wirusów



Czynności życiowe bakterii

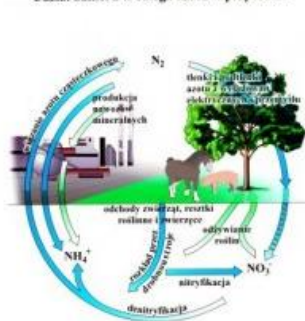


Rozmnażanie bakterii cz.1

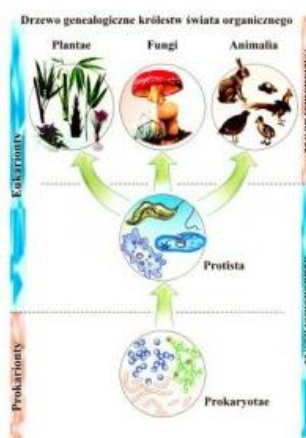


Rozmnażanie bakterii cz.2

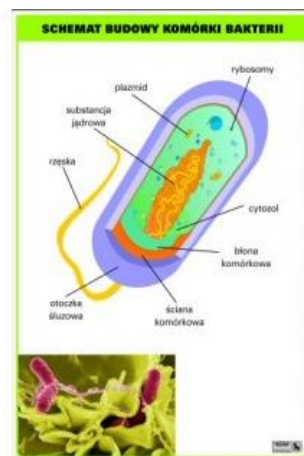
Udział bakterii w obiegu azotu w przyrodzie



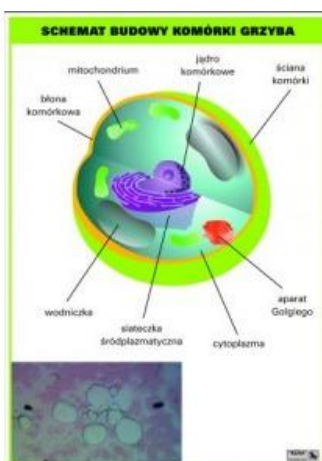
Udział bakterii w obiegu azotu w przyrodzie



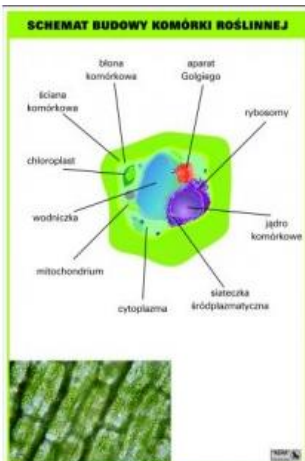
Drzewo genealogiczne świata organicznego



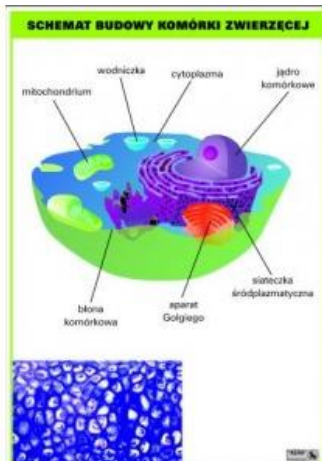
Schemat budowy komórki bakterii



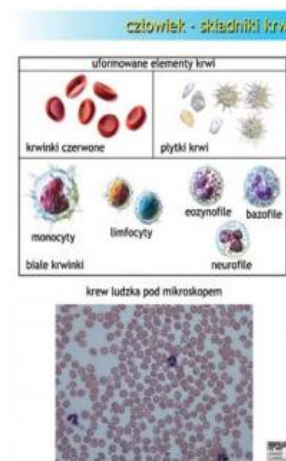
Schemat budowy komórki grzyba



Schemat budowy komórki roślinnej



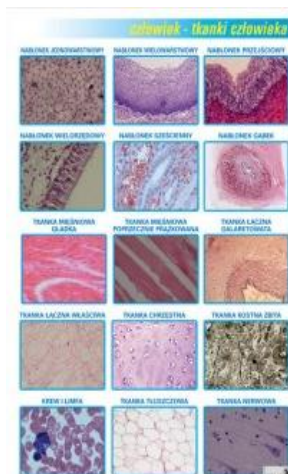
Schemat budowy komórki zwierzęcej



Składniki krwi

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
 ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**
Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323
www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl
CEZAS Warszawa Tel. 22 8311172, 22 8312829 Tel. kom. +48 530622277
www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl



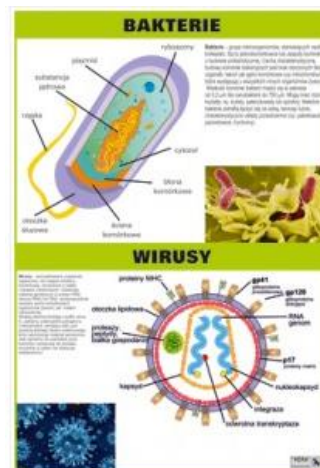
Tkanki człowieka

Ciepłota - witaminy w organizmie człowieka			
Nazwa	Rola w organizmie człowieka	Źródła w organizmie	Źródła w pożywieniu
A	Wspiera procesy wzrostu i rozwoju, reguluje stan skóry, wzmacnia odporność, reguluje procesy metaboliczne. Deficyt prowadzi do suchego łuszczyka, choroby skóry, zaburzeń wzroku.	Wzrost, stan skóry, wzmacnia odporność, reguluje procesy metaboliczne.	Wzrost, stan skóry, wzmacnia odporność, reguluje procesy metaboliczne.
B1	Wspiera procesy metaboliczne, reguluje procesy nerwowe, wzmacnia odporność. Deficyt prowadzi do choroby beri-beri, zaburzeń układu nerwowego.	Wzrost, stan skóry, wzmacnia odporność, reguluje procesy metaboliczne.	Wzrost, stan skóry, wzmacnia odporność, reguluje procesy metaboliczne.
B2	Wspiera procesy metaboliczne, reguluje procesy nerwowe, wzmacnia odporność. Deficyt prowadzi do choroby pellagry, zaburzeń układu nerwowego.	Wzrost, stan skóry, wzmacnia odporność, reguluje procesy metaboliczne.	Wzrost, stan skóry, wzmacnia odporność, reguluje procesy metaboliczne.
B6	Wspiera procesy metaboliczne, reguluje procesy nerwowe, wzmacnia odporność. Deficyt prowadzi do choroby perniak, zaburzeń układu nerwowego.	Wzrost, stan skóry, wzmacnia odporność, reguluje procesy metaboliczne.	Wzrost, stan skóry, wzmacnia odporność, reguluje procesy metaboliczne.
B12	Wspiera procesy metaboliczne, reguluje procesy nerwowe, wzmacnia odporność. Deficyt prowadzi do choroby szpikawicy, zaburzeń układu nerwowego.	Wzrost, stan skóry, wzmacnia odporność, reguluje procesy metaboliczne.	Wzrost, stan skóry, wzmacnia odporność, reguluje procesy metaboliczne.
C	Wspiera procesy metaboliczne, reguluje procesy nerwowe, wzmacnia odporność. Deficyt prowadzi do choroby szkorbutu, zaburzeń układu nerwowego.	Wzrost, stan skóry, wzmacnia odporność, reguluje procesy metaboliczne.	Wzrost, stan skóry, wzmacnia odporność, reguluje procesy metaboliczne.
D	Wspiera procesy metaboliczne, reguluje procesy nerwowe, wzmacnia odporność. Deficyt prowadzi do choroby kurczaka, zaburzeń układu nerwowego.	Wzrost, stan skóry, wzmacnia odporność, reguluje procesy metaboliczne.	Wzrost, stan skóry, wzmacnia odporność, reguluje procesy metaboliczne.
E	Wspiera procesy metaboliczne, reguluje procesy nerwowe, wzmacnia odporność. Deficyt prowadzi do choroby szkorbutu, zaburzeń układu nerwowego.	Wzrost, stan skóry, wzmacnia odporność, reguluje procesy metaboliczne.	Wzrost, stan skóry, wzmacnia odporność, reguluje procesy metaboliczne.
K	Wspiera procesy metaboliczne, reguluje procesy nerwowe, wzmacnia odporność. Deficyt prowadzi do choroby szkorbutu, zaburzeń układu nerwowego.	Wzrost, stan skóry, wzmacnia odporność, reguluje procesy metaboliczne.	Wzrost, stan skóry, wzmacnia odporność, reguluje procesy metaboliczne.
PP	Wspiera procesy metaboliczne, reguluje procesy nerwowe, wzmacnia odporność. Deficyt prowadzi do choroby szkorbutu, zaburzeń układu nerwowego.	Wzrost, stan skóry, wzmacnia odporność, reguluje procesy metaboliczne.	Wzrost, stan skóry, wzmacnia odporność, reguluje procesy metaboliczne.

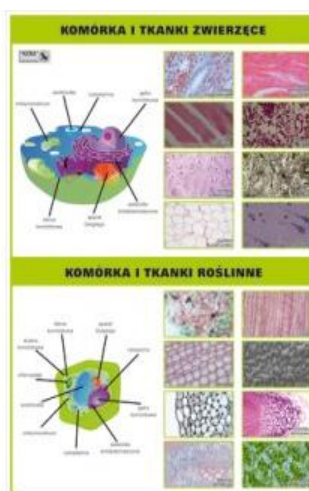
Witaminy w organizmie człowieka

Ciepłota - mikroelementy w organizmie człowieka			
Nazwa	Rola w organizmie człowieka	Źródła w organizmie	Źródła w pożywieniu
Ca	Wspiera procesy metaboliczne, reguluje procesy nerwowe, wzmacnia odporność. Deficyt prowadzi do choroby szkorbutu, zaburzeń układu nerwowego.	Wzrost, stan skóry, wzmacnia odporność, reguluje procesy metaboliczne.	Wzrost, stan skóry, wzmacnia odporność, reguluje procesy metaboliczne.
P	Wspiera procesy metaboliczne, reguluje procesy nerwowe, wzmacnia odporność. Deficyt prowadzi do choroby szkorbutu, zaburzeń układu nerwowego.	Wzrost, stan skóry, wzmacnia odporność, reguluje procesy metaboliczne.	Wzrost, stan skóry, wzmacnia odporność, reguluje procesy metaboliczne.
K	Wspiera procesy metaboliczne, reguluje procesy nerwowe, wzmacnia odporność. Deficyt prowadzi do choroby szkorbutu, zaburzeń układu nerwowego.	Wzrost, stan skóry, wzmacnia odporność, reguluje procesy metaboliczne.	Wzrost, stan skóry, wzmacnia odporność, reguluje procesy metaboliczne.
PP	Wspiera procesy metaboliczne, reguluje procesy nerwowe, wzmacnia odporność. Deficyt prowadzi do choroby szkorbutu, zaburzeń układu nerwowego.	Wzrost, stan skóry, wzmacnia odporność, reguluje procesy metaboliczne.	Wzrost, stan skóry, wzmacnia odporność, reguluje procesy metaboliczne.

Mikroelementy w organizmie człowieka



Bakterie i wirusy



Komórki i tkanki zwierzęce i roślinne

Babiogórski Park Narodowy

Rok założenia: 1954 r.
Powierzchnia: 33,92 km²
Osiadłość: 84,37 km²
Włączony przez UNESCO do projektu MaB

Fauna:
Występuje tu ok. 105 gatunków ptaków w tym: sowa, puszczyk, orzeł, puchacz, dzięcioł i puchacz hahny. Wśród ssaków są: jelenie, niedźwiedzie, ryś, wilk, ryś, lis, kosa, karczmarz, wiewiórka i żółtodziób. Wśród bezkręgowców najliczniej posiewany są chrząszcze, których stwierdzono prawie 1500 gatunków.

Flora:
Na terenie parku opisano 500 gatunków roślin naczyniowych i 200 gatunków mchów. Występuje 70 gatunków wysoce górskich oraz 54 objęte ochroną. Symbolem parku jest obrzez jelski, który występuje tylko na terenie BPN. Wiosną jest pięknym widokiem na dolinę. Wiosną jest pięknym widokiem na dolinę. Wiosną jest pięknym widokiem na dolinę.

WILK
GOŚCIEC
WYŻŁOŃ
ZWYCZAJNY
OMIEG GÓRSKI
OKRZYŃ JELEŃ

Babiogórski park narodowy

BIAŁOWIEJSKI PARK NARODOWY

Rok założenia: 1932 r.
Powierzchnia: 105,2 km²

Fauna:
W Puszczy Białowiejskiej żyje około 12 000 gatunków zwierząt, wśród których przeważają bezkręgowce, a w szczególności owady (8 000 gatunków). Ponadto występuje tu 120 gatunków ptaków, 7 gatunków gadów i 11 gatunków płazów.

Flora:
Puszcza Białowiejska jest najlepszym zachowanym lasem naturalnym na Nizinie Wschodnioeuropejskiej. Ponad 2/3 powierzchni parku zajmują lasy liściaste. Największą powierzchnię zajmują lasy grądowe (dębno-grabowe), które rosną na najczystszych glebach puszczy. W miejscach zalewanych przez kilka miesięcy wodą, rosną olsy i łęgi, składające się głównie z olszy czarnej i jesionu. W suchszych miejscach rosną natomiast bory sosnowe, świerkowe i mieszane. Występuje tu 20 zespołów leśnych. Ogólnie flora parku liczy ponad 1000 gatunków roślin, w tym 728 gatunków roślin naczyniowych, 277 gatunków porostów.

Podkoryta las olśowy
Zubr
Jeleń
Drzewo białogłębkie

Białowiejski park narodowy

BIEBRZAŃSKI PARK NARODOWY

Rok założenia: 1993 r.
Powierzchnia: 592,23 km²

Fauna:
Na Bagnach Biebrzańskich gniazduje wiele gatunków ptaków związanych ze środowiskiem bagiennym. Występują tu istotowe stanowiska legwań gatunków borealnych, a także gatunków, których centrum zasięgu geograficznego znajduje się w strefie tajgi i tundry. Ponadto Kotlina Biebrzańska ma ogromne znaczenie dla wielu gatunków ptaków zierzących oraz wypoczynających w czasie corocznych wędrówek. Dla ptaków siewkowych, wymagających rozległych, podmokłych obszarów, Biebrza stanowi jedną z najważniejszych ośrodków w Europie Środkowej. Najbardziej charakterystyczne legwańki ptaków to: białogłębki (wielozłoty w emblematyce parku), wędrowniki, dzięcioł, kaczka, kulk, wiewiórka, białogłębki, żuraw, rybitwa, białogłębki, kaczka, orzeł krzykliwy oraz sowa błotna. Najbardziej charakterystycznym znakiem Biebrzańskiego PN jest też, który jedynie tu przeżył okres II wojny światowej. Natomiast w podziemnych budowlach węglowych (zamiast wiertnic i szachtów) znajduje się duże zjawisko nieopisywane. Na terenie Biebrzańskiego Parku Narodowego występuje 49 gatunków ssaków, 275 gatunków ptaków, 36 - ryb, 12 - płazów, 5 - gadów. Bezkręgowce są reprezentowane przez ponad 700 gatunków motyli, 448 gatunków pajęczaków.

KSZYK
ŁOŚ
WODNICA CZARNA
ŻURAW

Biebrzański park narodowy

BIESZCZADZKI PARK NARODOWY

Rok założenia: 1973 r.
Powierzchnia: 292 km²

Fauna:
Spośród 230 gatunków kregowców, w parku można spotkać takie zwierzęta jak: jęz, ryś, zmił, żół, sarna, dzik, niedźwiedź brunatny, wilk, orzeł przodki, orzeł krzykliwy, puchacz, puszczyk uralski, wąż Ekułapa, żubr. Poza kregowcami jest też dużo wyjątkowych pierścieni, owadów i pajęczaków.

Flora:
Rodzinną stanowi ok. 780 gatunków roślin naczyniowych, 250 gatunków mchów, 500 gatunków porostów i 1000 gatunków grzybów. Około 30 to endemiczne gatunki wschodniokarpaccy, np. topól wschodniokarpaccy i taurijski, goździk kartuski, goździk okalający, lepnica karpaccy, pszeniec biały.

RYŚ
BÓBR
ŁOŚ
SALAMANDRA PLAMISTA

Bieszczadzki park narodowy

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221

Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl

e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa Tel. 22 8311172, 22 8312829

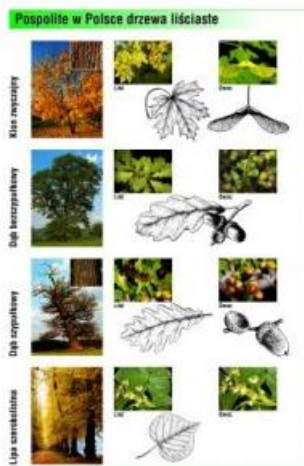
Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl

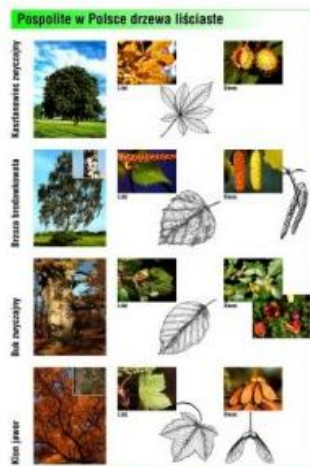
e-mail: dh@cezas.waw.pl



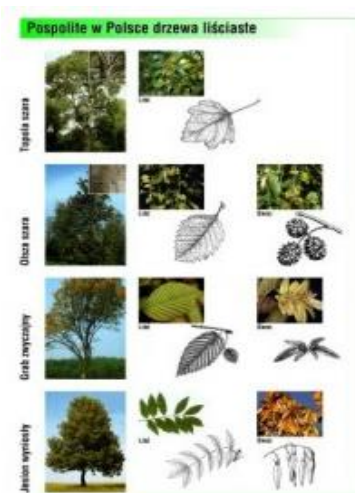
Drzewa iglaste
w Polsce



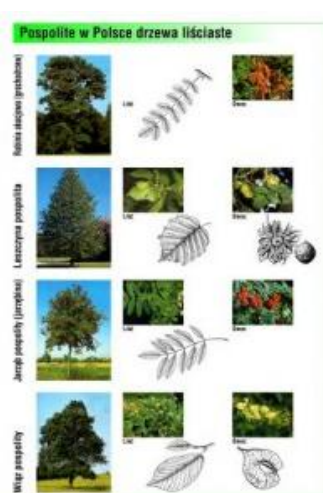
Drzewa liściaste
w Polsce cz 1



Drzewa liściaste
w Polsce cz 2



Drzewa liściaste
w Polsce cz 3



Drzewa liściaste
w Polsce cz 4

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa Tel. 22 8311172, 22 8312829 Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl



Okrytonasienne cz 1



Okrytonasienne cz 2



Okrytonasienne cz 3



Okrytonasienne cz 4



Paprocie



Skrzypy i widłaki



Rośliny ogrodowe



Rośliny pospolite



Rośliny chronione cz 1



Rośliny chronione cz 2

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa Tel. 22 8311172, 22 8312829 Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl



Ssaki cz 1

Ssaki cz 2

Ssaki cz 3

Gady



Bezkręgowce cz 1

Bezkręgowce cz 2

Ptaki cz 1

Ptaki cz 2



Ptaki cz 3

Ptaki cz 4

Płazy

Ryby

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

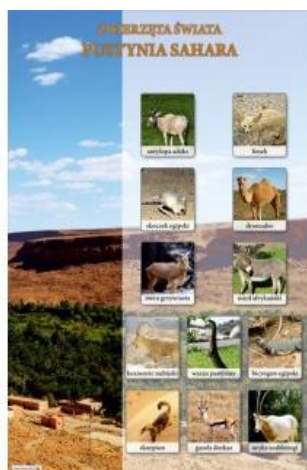
PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

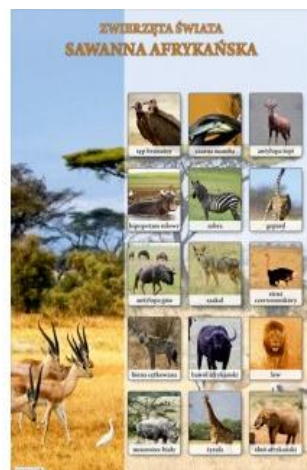
www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl



Pustynia Sahara



Sawanna afrykańska



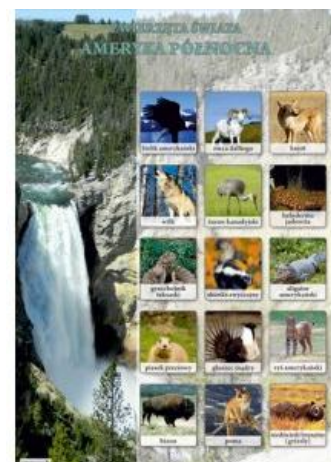
Arktyka



Rafa koralowa



Australia



Ameryka północna



Azja środkowa



Azja południowo-wschodnia



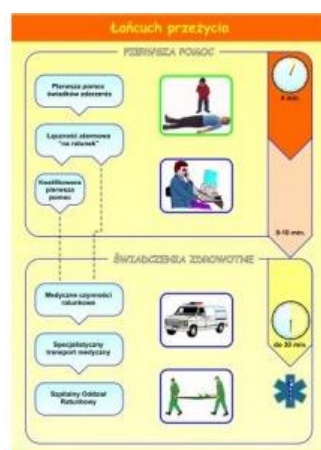
Dżungla afrykańska



Dżungla amazońska



Łączność alarmowa



Łańcuch przeżycia



Pierwsza pomoc cz 1



Pierwsza pomoc cz 2

ALKOHOŁ A ZDROWIE CZŁOWIEKA

Skażenie jednorazowego nadużycia alkoholu

- zaburzenia równowagi
- epilepsję oraz kramy
- zaburzenia słuchu

Skażenie częstego używania alkoholu

- złoty szczyt wątroby
- ogłupienie alkoholowe
- postrzępione pamięci

Nagłówne picie alkoholu prowadzi do:

- zaburzeń psychicznych
- choroby alkoholowej
- śmierci

Choroby spowodowane nadmiernym piciem alkoholu

- mózg
- żołądek
- wątroba
- nerki
- jelita grubego

SKUTKI PALENIA TYTONIU

Dym tytoniowy składa się z ponad 4000 związków chemicznych, w tym ponad 50 substancji rakotwórczych.

TOXIDY WYWIŁY
stwierdzone w produktach tytoniowych

FENOL
fluorowy związek dyfuzujący

KACIN
substancja wzmacniająca smak

CYANOWODÓR
związany z produktami garbnymi

NIKTALINA
związek powodujący nałóg

NIKOTYNA
skorzęciny w produktach tytoniowych

ACETON
fluorowy rozpuszczalnik

WĘGLESZ WODIA
dymotwórczy fluorowy gaz, powodujący zaciśnięcie

ARSEN
związany z substancjami chemicznymi

Co grozi palaczowi?

- odmowa nóg
- katarakta
- nowotwór płuc
- zawał serca
- nowotwór wątroby
- wzrosty łopatką

STOP NARKOTYKOM

Narkotyki – popularna nazwa środków odurzających, których używanie prowadzi do **uzależnienia**.

Narkomania – uzależnienie od narkotyków. Cechą charakterystyczną dla narkomani jest wewnętrzny przymus stałego zażywania środka odurzającego. Uzależnienie narkotyczne jest chorobą, z którą związany jest **BM fizyczny i psychiczny**.

Rodzaje narkotyków

kokaina

marihuana

syntetyczna
dietylina

morfina
heroina





Skutki zażywania narkotyków

silne
uzależnienie

spowolnienie
refleks i myśli

przyspieszenie
akcji serca

ekspozycja
szkła i łyka

dezorientacja
i halucynacje

porażenie
stanu
oddechowego

śmierć

SZKODLIWE SKUTKI HAŁASU

Hałas - wszelki dźwięk, który przeszkadza i jest odczuwany jako przykry.

Źródła hałasu

wozami	statki	dzwigi
przebiega w szkole	widoczne	



Fizyczne skutki hałasu

ból głowy	głuchota	zaburzenia rytmu serca
zawroty głowy	zaburzenia słuchu (tępe)	



Psychiczne skutki hałasu

zniechęcenie	agresja	brak koncentracji
rozdrażnienie	zaburzenia pamięci	



Szkodliwe skutki hałasu

KOMPUTER - KORZYŚCI I ZAGROŻENIA

Korzyści

podstawowe narzędzie pracy



narzędzie nauki i rozrywki



narzędzie komunikacji



źródło wiedzy



Zagrożenia

prowadzi do zagrożeń dla zdrowia

- choroba oczu
- skrzywienie kręgosłupa
- utykanie
- zaburzenia słuchu, nerwica
- zaburzenia emocjonalne
- negatywny wpływ na psychikę

prowadzi do izolowania od gier komputerowych i internetu

sprzyja zwiększeniu kontaktów emulacyjnych



CHOROBY CYWILIZACYJNE

Zdrowie

- duża nieczystość
- brak ruchu
- odporność na choroby
- stan gdy się nie boli

PROSTYLIZACJA

Jedną z podstawowych metod medycyny, która obejmuje powrót do podstawowych potrzeb człowieka, jest **prostylizacja**. Choroby cywilizacyjne, które powstają, można wyeliminować, odwołując się do głównych przyczyn: nauczanie i propagowanie zdrowego trybu życia, zaniechanie szkodliwych czynników środowiskowych.

Chemość czy **lepkkość**?

- duże ilości produktów chemicznych
- możliwość powstania nowotworów
- zanieczyszczenie organizmu
- kontakt z bakteriami
- możliwość zarażenia się
- możliwość powstania nowotworów
- kontakt z wirusami

Choroby cywilizacyjne

- choroby układu krążenia
- choroby układu oddechowego
- choroby endokrynne
- choroby nowotworowe

Choroby zakaźne

- szkarlatyna
- dysenteryja
- choroby weneryczne
- grypa
- AIDS

Choroby cywilizacyjne

[illegible]

Terroryzm – zagrożeniem dla świata

WŁASCIWE WYKORZYSTANIE CZASU WOLNEGO

Pa intensywnie i dyscyplinuje pracę zawodową

- organizuje
- zrealizuje
- potwierdzenie
- wypracuje

Formy wypoczynku:

- czynne**
praca przy uprawianiu

- bierno**
praca przy oglądaniu


przypisywać się do systemu
Pracując i odpoczywając

składa cenne życie

Wpływ ruchu na organizm człowieka:

- poprawia
promocję
aktywny
- składa cenne
promocję
- poprawia
promocję
aktywny
- nie hamuje
wpływu na pracę
aktywny

aktywizuje
organizację

poprawia
organizację

aktywizuje
organizację

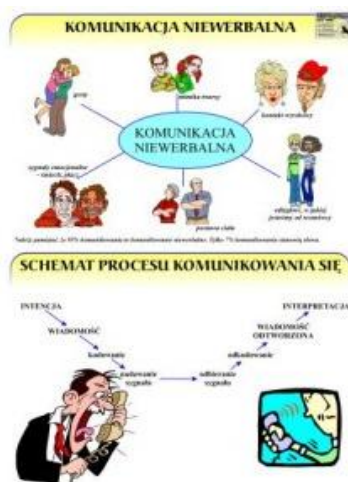
Właściwe wykorzystanie czasu wolnego



Zdrowy styl życia
właściwe odżywianie



Mam poczucie własnej
wartości



Komunikacja

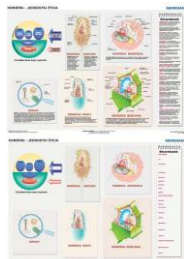


Piramida uczenia się

Tablice poglądowe pojedyncze (m):

Wszystkie plansze są dwustronnie laminowane folią strukturalną o podwyższonej wytrzymałości na rozdzieranie, oprawione w drewniane półwałki z zawieszeniem sznurkowym. Plansze mają 5 lat gwarancji na oprawy i folię.

CYTOLOGIA:



- Komórki – jednostki życia/strona ćwiczeniowa 160x120

307,50 zł.

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa Tel. 22 8311172, 22 8312829 Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl

GENETYKA:

- **Podstawy genetyki, rabatowy komplet 5-ciu plansz 100x70** **393,60 zł.**

Komplet 5 ściennych plansz szkolnych do biologii przedstawiających przystępnie podstawowe zagadnienia z genetyki.

W skład kompletu wchodzi następujące plansze:

- Podział komórek: mitozą, interfazą, mejozą I, mejozą II
- Prawa Mendla: dziedziczenie jednej, dwóch par genów, pełna, niepełna dominacja
- Dziedziczenie wielogenowe
- Chromosomy w komórce człowieka: kariotyp człowieka, choroby, mutacje
- DNA: budowa chromosomu, replikacja DNA, budowa nici, nukleotydy

UKŁADY I NARZĄDY:

- **Układ szkieletowy człowieka 160x120**

307,50 zł.

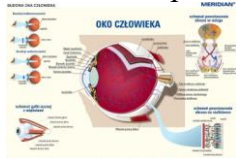
Dwustronna plansza przedstawiająca układ szkieletowy człowieka.



- **Układ mięśniowy człowieka 160x120**

307,50 zł.

Dwustronna plansza przedstawiająca układ mięśniowy człowieka.



- **Budowa Oka 160x120**

264,45 zł.

Ścienna plansza szkolna do biologii przedstawiająca anatomiczną budowę oka człowieka oraz podstawowe informacje o zmyśle wzroku. Oprócz przekroju oka ludzkiego i schematu gałki ocznej z mięśniami prezentuje mechanizmy powstawania obrazu w mózgu oraz na siatkówce. Dodatkowo plansza zawiera schemat powstawania i korekcji wad wzroku – krótkowzroczności i nadwzroczności.

EKOSYSTEMY:

- **Ekosystemy, rabatowy komplet 5-ciu plansz 100x70**

393,60 zł.

Pięć plansz: ekosystem morza ciepłego, ekosystem lasu, ekosystem łąk i pola, ekosystem jeziora, ekosystem Bałtyku

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl

EKOLOGIA:

- Zasady segregacji odpadów i recykling materiałowy ? 160x 120

264,45 zł.

Ścienna plansza szkolna do przyrody, biologii i ekologii przedstawiająca zasady selektywnej zbiórki odpadów w poszczególnych grupach. Opis systemu recyklingu wzbogacony jest takimi informacjami jak: najważniejsze oznaczenia stosowane na opakowaniach oraz oznakowanie odpadów niebezpiecznych



- Metody postępowania z odpadami 160 x 120

264,45 zł.

Plansza przedstawia najważniejsze metody utylizacji odpadów powstających w wyniku życia i działalności człowieka.



- Odpady są naszą wspólną sprawą 120x 120

264,45 zł.

przeznaczona dla szkół podstawowych, przedstawiająca rodzaje odpadów, ich klasyfikację oraz sposoby unieszkodliwiania.

INNE:

- Ewolucja świata ożywionego 55x190

246,00 zł.

Ścienna plansza szkolna do biologii w formie taśmy czasowej, przedstawiająca ewolucję świata ożywionego od powstania życia w morzu do człowieka.



- Rytmy przyrody 160x 120

264,45 zł.

Plansza do nauczania aktywnego o sprawdzonej dydaktycznie konstrukcji chronocentrycznej. Odmierzanie czasu przy pomocy zegara z możliwością odniesienia do wizualizowanego kalendarza, to praktyczna podstawa do ukazania cykliczności zmian zachodzących w przyrodzie. Naniesienie stron świata przygotowuje do późniejszej pracy z mapą - uczy orientacji. Rośliny, charakterystyczne dla danej pory roku, wizualizują wewnętrzną stronę kalendarza, rysunki zwierząt wzmacniają efekt wizualizacji po jego zewnętrznej stronie. W narożnikach - awers planszy - umieszczone zostały scenki z życia człowieka, specjalnie wymodelowane pod kątem pór roku. Wiosna, lato, jesień, zima podpatrzone w wiejskim domku z mnóstwem szczegółów, to przebogata a co najważniejsze gotowa scenografia do wielu tematów.



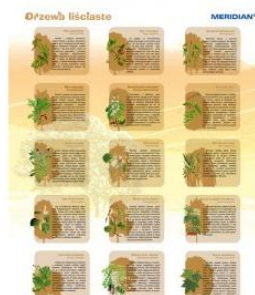
- Drzewa i krzewy iglaste 90 x 120

153,75 zł.

Ścienna plansza szkolna do biologii z cyklu bioróżnorodność Polski, przedstawiająca 15 gatunków drzew i krzewów iglastych rosnących dziko lub introdukowanych w Polsce. Metryczka każdego gatunku składa się z nazwy polskiej, nazwy łacińskiej, rysunku pokroju drzewa, powiększonego rysunku liści (szpilek) i owoców oraz opisu.

Na planszy przedstawione są następujące gatunki:

- Sosna pospolita
- Sosna czarna
- Sosna górska (kosodrzewina, kosówka)
- Sosna wejmutka
- Sosna limba (limba)
- Świerk pospolity
- Świerk biały
- Modrzew pospolity (europejski)
- Jodła pospolita
- Jodła kaukaska
- Jedlica Douglasa (daglezja zielona)
- Cis pospolity
- Jałowiec pospolity
- Tuja zachodnia (żywotnik)
- Cyprysik groszkowy



- Drzewa liściaste 90 x 120

153,75 zł.

Ścienna plansza szkolna do biologii z cyklu bioróżnorodność Polski, przedstawiająca 15 gatunków drzew liściastych charakterystycznych dla polskiej flory. Metryczka każdego gatunku składa się z nazwy polskiej, nazwy łacińskiej, rysunku pokroju drzewa, powiększonego rysunku liści i owoców oraz opisu.

Na planszy przedstawione są następujące gatunki:

- Dąb szypułkowy
- Buk zwyczajny
- Brzoza brodawkowata
- Klon zwyczajny
- Kasztanowiec zwyczajny
- Platan klonolistny
- Grab pospolity
- Jesion wyniosły
- Topola biała
- Wierzba płacząca
- Robinia biała (akacja)
- Lipa drobnolistna
- Olsza czarna (olcha)

- Jarzab pospolity (jarzębina)
- Leszczyna pospolita



- Grzyby jadalne 90 x 120

153,75 zł.

Ścienna plansza dydaktyczna do biologii, z cyklu bioróżnorodność Polski przedstawiająca 21 gatunków grzybów jadalnych charakterystycznych dla polskiej flory. Metryczka każdego gatunku składa się z polskiej oraz łacińskiej nazwy, rysunku i opisu. Dodatkową notką oznaczone są gatunki łatwo mylone z grzybami trującymi lub niejadalnymi.

Na planszy przedstawione są następujące gatunki:

1. Borowik szlachetny (prawdziwek)
2. Pieprznik jadalny (kurka)
3. Mleczaj rydz (rydz)
4. Czubajka kania (kania, sowa)
5. Smardz jadalny
6. Borowik kasztanowaty (podgrzybek brunatny)
7. Podgrzybek zajęczek
8. Borowik złotopory (podgrzybek złotopory)
9. Koźlarz czerwony (krawiec)
10. Koźlarz babka (kozak)
11. Maślak zwyczajny
12. Gąska zielonka
13. Lejkowiec dęty
14. Pieczarka łąkowa (pieczarka polna)
15. Pieczarka leśna
16. Gołąbek modrożółty (zielonawofioletowy)
17. Uszak bżowy (ucho bżowe)
18. Bocznik ostrygowaty
19. Opieńska miodowa
20. Zasłonak kołpakowaty (płachetka kołpakowata)
21. Maślak żółty (maślak modrzewiowy)



- Grzyby trujące i niejadalne 90 x 120

153,75 zł.

Ścienna plansza szkolna do biologii, z cyklu bioróżnorodność Polski przedstawiająca 21 gatunków grzybów trujących i niejadalnych spotykanych w naszych lasach i na łąkach. Metryczka każdego gatunku składa się z polskiej oraz łacińskiej nazwy, rysunku i opisu.

Na planszy przedstawione są następujące gatunki:

1. Muchomor zielonawy (sromotnikowy)
2. Muchomor jadowity
3. Muchomor czerwony
4. Muchomor plamisty
5. Hełmówka jadowita (hełmówka obrzeżona)
6. Lejkówka liściowa
7. Piestrzenica kasztanowata
8. Mleczaj wełnianka

9. Maślanka wiązkowa (łysiczka trująca)
10. Strzępiak ceglasty
11. Borowik szatański
12. Krowiak podwinięty (olszówka)
13. Zasłonak rudy
14. Łysiczka lancetowata
15. Gąska tygrysowata
16. Borowik ponury
17. Pieczarka żółtawa (karbolowa)
18. Łuskwiak nastroszony
19. Lisówka pomarańczowa (fałszywa kurka)
20. Goryczak żółciowy (szatan)
21. Wieruszka zatokowa



- Motyle dzienne i nocne 90 x 120

153,75 zł.

Ścienna plansza szkolna do biologii, z cyklu bioróżnorodność Polski przedstawiająca 21 gatunków motyli dziennych i nocnych. Metryczka każdego gatunku składa się z polskiej oraz łacińskiej nazwy, rysunku i opisu. Dodatkowo oznaczone zostały gatunki chronione. Na planszy przedstawione są następujące gatunki:

1. Mieniak tęczy
2. Niepylak Apollo
3. Pokłonnik osiniec
4. Paź żeglarz
5. Paź królowej
6. Modraszek ikar
7. Latolistek cytrynek
8. Rusałka pawik
9. Rusałka admirał
10. Rusałka pokrzywnik
11. Rusałka żałobnik
12. Polowiec szachownica
13. Skalnik bryzeida
14. Perłowiec malinowiec
15. Czerwończyk dukacik
16. Zmierzchnica trupia główka
17. Zawisak borowiec
18. Nastrosz półpawik
19. Zmrocznik gładysz
20. Fruczak gołąbek
21. Postojak wiesiołkowiec



- Owady szkodniki 90 x 120

153,75 zł.

Ścienna plansza szkolna do biologii z cyklu bioróżnorodność Polski przedstawiająca 21 gatunków owadów szkodników spotykanych w naszym kraju. Metryczka każdego gatunku składa się z polskiej oraz łacińskiej nazwy, rysunku i opisu.

Na planszy przedstawione są następujące gatunki:

- Kornik drukarz
- Spuszczał pospolity
- Kołatek domowy
- Drutowiec - larwy sprężyków
- Barczatka sosnówka
- Brudnica mniszka
- Zwójka zieloneczka
- Szrotówek kasztanowcowiaczek
- Komarnica błotniarka
- Połyśnica marchwianka
- Chrabąszcz majowy
- Nasionnica trześniówka
- Wciornastek zachodni
- Owocówka jabłkowieczka
- Mszyce
- Turkuć podjadek
- Bielinek kapustnik
- Stonka ziemniaczana
- Omacnica spichrzanka
- Wołek zbożowy
- Mól włosieniczek



- Ptaki naszych łąk i lasów 90 x 120

153,75 zł.

Ścienna plansza szkolna do biologii z cyklu bioróżnorodność Polski, przedstawiająca 21 gatunków ptaków, które zasiedlają nasze łąki i lasy. Każdy z gatunków pokazany jest na ilustracji oraz opatrzony opisem.

Na planszy przedstawione są następujące gatunki:

- Bocian
- Jaskółka dymówka
- Kos
- Szpak
- Skowronek
- Słownik
- Pliszka siwa
- Czajka
- Dudek
- Żuraw
- Bażant
- Kuropatwa
- Kukułka
- Kruk
- Świergotek łąkowy
- Dzieciół duży
- Myszołów
- Błotniak stawowy
- Jastrząb
- Puszczyk
- Przepiórka



- Ptaki w mieście 90 x 120

153,75 zł.

Ścienna plansza szkolna do biologii z cyklu bioróżnorodność Polski, przedstawiająca 21 gatunków ptaków, które możemy spotkać w naszych miastach. Każdy z gatunków pokazany jest na ilustracji oraz opatrzony opisem.

Na planszy przedstawione są następujące gatunki:

- Wróbel zwyczajny (domowy)
- Jaskółka oknówka
- Kawka
- Wrona siwa
- Sroka zwyczajna
- Gołąb skalny (miejski)
- Gołąb grzywacz
- Sierpówka (synogarlica turecka)
- Sikorka bogatka
- Gil zwyczajny
- Jemiołuszka
- Łabędź niemy
- Kaczka krzyżówka
- Mewa śmieszka
- Jerzyk
- Pustułka
- Modraszka (sikora modra)
- Rudzik zwyczajny (raszka)
- Dzwoniec zwyczajny
- Jastrząb gołębiarz
- Mazurek



- Rośliny chronione w Polsce 90 x 120

153,75 zł.

Ścienna plansza szkolna do biologii z cyklu bioróżnorodność Polski, przedstawiająca 21 gatunków roślin chronionych. Każdy z gatunków pokazany jest na ilustracji oraz opatrzony opisem.

Na planszy przedstawione są następujące gatunki:

- Grzybień biały (nenufar, lilia wodna)
- Lobelia jeziorna
- Fiołek torfowy
- Kosaciec syberyjski
- Rosiczka okrągłolistna
- Obrazki plamiste
- Obuwik pospolity
- Wiciokrzew pomorski
- Dziewięciśł bezłodygowy
- Mikołajek nadmorski
- Lilia złotogłów
- Cebulica dwulistna
- Zarzyczka górską

- Wielosił błękitny
- Przyłuszczka pospolita
- Ciemiężycza zielona
- Jęczyznik zwyczajny
- Długosz królewski
- Nerecznica grzebieniasta
- Brodaczka zwyczajna
- Rokitnik zwyczajny



- Rośliny przyprawowe 90 x 120

153,75 zł.

Ścienna plansza szkolna do biologii, z cyklu bioróżnorodność świata przedstawiająca 21 gatunków roślin przyprawowych spotykanych w naszych ogrodach i kuchni. Metryczka każdego gatunku składa się z polskiej oraz łacińskiej nazwy, rysunku i opisu.

Na planszy przedstawione są następujące gatunki:

- Rozmaryn lekarski
- Tymianek pospolity
- Majeranek ogrodowy
- Lubczyk ogrodowy
- Bazylia pospolita
- Kolendra siewna
- Kminek zwyczajny
- Koper ogrodowy
- Cząber ogrodowy
- Czosnek pospolity
- Laur
- Pieprz czarny
- Wanilia płaskolistna
- Imbir lekarski
- Cynamon
- Kardamon malabarski
- Goździki
- Muszkatowiec korzenny
- Kurkuma
- Anyż gwiazdzisty
- Chili



- Rośliny lecznicze w Polsce 90 x 120

153,75 zł.

Ścienna plansza szkolna do biologii, z cyklu bioróżnorodność Polski opisująca 21 gatunków roślin i ziół leczniczych spotykanych na naszych polach, łąkach, w lasach i ogrodach.

Metryczka każdego gatunku składa się z polskiej oraz łacińskiej nazwy, rysunku i opisu.

Na planszy przedstawione są następujące gatunki:

- Rumianek pospolity
- Lipa drobnolistna
- Mięta pieprzowa

- Krwawnik pospolity
- Szałwia lekarska
- Pokrzywa
- Skrzyp polny
- Dziurawiec zwyczajny
- Perz właściwy
- Kocanki piaskowe
- Łopian większy
- Róża dzika
- Bez czarny
- Melisa lekarska
- Arcydzięgiel litwor
- Rdest ptasi
- Fiołek trójbarwny
- Kozłek lekarski
- Mniszek pospolity
- Lawenda lekarska
- Żywokost lekarski



- Ryby morskie 90 x 120

153,75 zł.

Ścienna plansza szkolna do biologii z cyklu bioróżnorodność Ziemi. Przedstawia 21 ważnych gospodarczo gatunków ryb spotykanych w morzach i oceanach świata. Metryczka każdego gatunku składa się z polskiej oraz łacińskiej nazwy, rysunku i opisu. Na planszy przedstawione są następujące gatunki:

- Śledź atlantycki
- Szprot
- Sardynka europejska
- Dorsz atlantycki
- Czarniak
- Mintaj
- Morszczuk europejski
- Łosoś szlachetny
- Flądra
- Turbot
- Halibut biały
- Sola zwyczajna
- Belona pospolita
- Makrela atlantycka
- Tuńczyk pospolity
- Labraks
- Karmazyn pospolity
- Żabnica
- Dorada
- Kergulena
- Żarłacz śledziowy

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

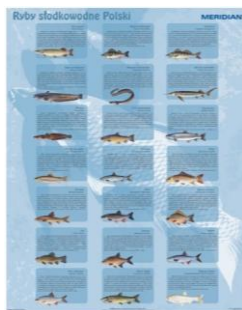
PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa Tel. 22 8311172, 22 8312829 Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl



- Ryby słodkowodne Polski 90 x 120

153,75 zł.

Ścienna plansza szkolna do biologii z cyklu bioróżnorodność Polski, przedstawiająca 21 gatunków ryb słodkowodnych spotykanych w naszym morzu. Metryczka każdego gatunku składa się z polskiej oraz łacińskiej nazwy, rysunku i opisu.

Na planszy przedstawione są następujące gatunki:

- Szczupak
- Okoń europejski
- Sandacz
- Sum europejski
- Węgorz europejski
- Jesiotr zachodni
- Miętus
- Troć wędrowna
- Głowacica
- Pstrąg tęczowy
- Sielawa
- Karp
- Brzana
- Kleń
- Karaś złocisty
- Lin
- Leszcz
- Boleń
- Płoć
- Amur biały
- Tołpyga biała



- Zwierzęta chronione w Polsce 90 x 120

153,75 zł.

Ścienna plansza szkolna do biologii z cyklu bioróżnorodność Polski, przedstawiająca 21 gatunków zwierząt chronionych w Polsce. Każdy z gatunków pokazany jest na ilustracji oraz opatrzony opisem.

Na planszy przedstawione są następujące gatunki:

- Ryś
- Wilk

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa Tel. 22 8311172, 22 8312829 Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl

- Bóbr europejski
- Świstak
- Żubr
- Kozica
- Żołędnicza
- Gronostaj
- Nocek duży
- Foka szara
- Jaszczurka żyworodna
- Wąż Eskulapa
- Żółw błotny
- Rzekotka drzewna
- Salamandra płamista
- Głowacz białopłetwy (babka)
- Minóg rzeczny
- Szczeżuja wielka lub spłaszczona
- Nadobnica alpejska
- Niepylak Apollo



- Niebezpieczne zwierzęta i rośliny w Polsce 90 x 120

153,75 zł.

Ścienna plansza szkolna do biologii przedstawiająca 21 gatunków niebezpiecznych zwierząt i roślin występujących w Polsce. Każdy z gatunków pokazany jest na ilustracji oraz opatrzony opisem.

Na planszy przedstawione są następujące gatunki:

- Niedźwiedź brunatny
- Dzik
- Żmija zygzakowata
- Szerszeń europejski
- Osa pospolita
- Pszczoła miodna
- Kleszcz pospolity
- Konwalia majowa
- Jemioła pospolita
- Zimowit jesienny
- Pokrzyk wilcza jagoda (belladonna)
- Tojad mocny (mordownik)
- Wawrzynek wilczełyko
- Barszcz Sosnowskiego
- Bieluń dziędzierzawa
- Szaleń jadowity (blekot)
- Szczwół płamisty
- Muchomor zielonkawy (sromotnikowy)
- Muchomor jadowity
- Piestrzenica kasztanowata
- Naparstnica

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl



- Najniebezpieczniejsze zwierzęta Świata 90 x 120

153,75 zł.

Ścienna plansza szkolna do biologii przedstawiająca 21 gatunków najniebezpieczniejszych zwierząt świata. Każdy z gatunków pokazany jest na ilustracji oraz opatrzony opisem.

Na planszy przedstawione są następujące gatunki:

- Meduza osa morska
- Kobra indyjska
- Krokodyl różańcowy
- Lew
- Żarłacz biały
- Ośmiornica Blue-Ringed
- Słoń afrykański
- Tajpan pustynny
- Wałęsak brazylijski
- Drzewołaz karłowaty (żaba truskawkowa)
- Mamba czarna
- Szkaradnica (ryba kamień)
- Najeżka (ryba fugu, diodon)
- Grzbietopręg jadowity
- Stożek tekstylny
- Skorpion
- Hipopotam nilowy
- Niedźwiedź grizzly
- Fletowiec kapturowy
- Komar (m. in. widliszek)
- Mucha Ce-Ce



- Rasy kotów 90 x 120

153,75 zł.

Ścienna plansza szkolna do biologii i przyrody przedstawiająca 21 ras kotów. Każda rasa pokazana jest na ilustracji oraz opatrzona opisem.

Na planszy przedstawione są następujące gatunki:

- Europejski kot krótkowłosey
- Brytyjski kot krótkowłosey
- Reksy (Cornish Rex i Devon Rex)
- Kot abisyński
- Manks (Manx, kot z wyspy Man)
- Kot rosyjski niebieski

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl

- Egipski mau
- Japoński bobtail
- Kot bezwłosy sfinks
- Kot syjamski
- Kot jawajski
- Kot balijski
- Orientalny kot krótkowłosy
- Norweski kot leśny
- Turecki van
- Turecka angora
- Kot birmański
- Kot syberyjski
- Ragdoll
- Maine Coon (Mainkun)
- Kot perski



- Rasy psów 90 x 120

153,75 zł.

Ścienna plansza szkolna do biologii i przyrody przedstawiająca 21 ras psów. Każda rasa pokazana jest na ilustracji oraz opatrzona opisem.

Na planszy przedstawione są następujące gatunki:

- Owczarek niemiecki (alzacki)
- Pudel
- Bernardyn
- Golden retriever
- Nowofundland
- Alaskan Malamute
- Jamnik
- Yorkshire terrier
- Chow chow
- Doberman
- Rottweiler
- Dalmatyńczyk
- Border collie
- Akita
- Chinski grzywacz
- Dog niemiecki
- Bokser
- Mastiff angielski
- Chihuahua
- Chart Angielski Greyhound
- Cocker Spaniel

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

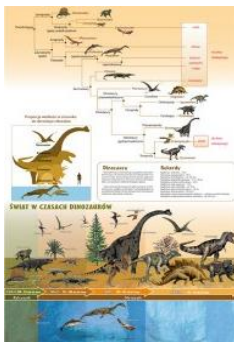
PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl



- Ewolucja dinozaurów - świat w czasach wielkich gadów 264,45 zł.

Ścienna plansza szkolna przedstawiająca świat w czasach dinozaurów, przykładowe gatunki charakterystyczne dla różnych środowisk oraz drzewo ewolucyjne potężnych gadów. Na osobnym diagramie pokazane są proporcje wielkości wybranych gatunków dinozaurów do dorosłego człowieka. Uzupełnieniem planszy są informacje o pochodzeniu dinozaurów oraz rekordowe parametry charakteryzujące tę grupę zwierząt. 160 x 120

Tablice poglądowe pojedyncze (s):



- Drzewa cz. I 100 x 140 cm

299,00 zł.



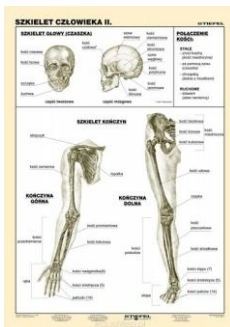
- Drzewa cz. II 100 x 140 cm

299,00 zł.



- Szkielet człowieka cz. I 100 x 140 cm

299,00 zł.



- Szkielet człowieka cz. II 100 x 140 cm

299,00 zł.

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

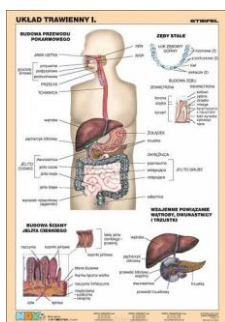
PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

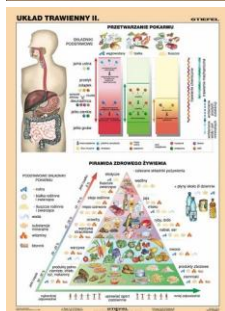
CEZAS Warszawa Tel. 22 8311172, 22 8312829 Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl



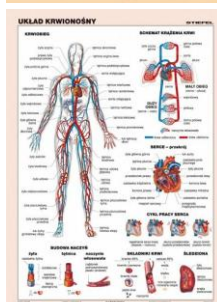
- Układ trawienny cz. I 100 x 140 cm

299,00 zł.



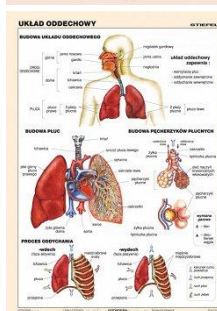
- Układ trawienny cz. II 100 x 140 cm

299,00 zł.



- Układ krwionośny człowieka 100 x 140 cm

299,00 zł.



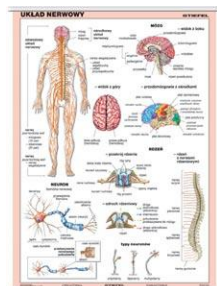
- Układ oddechowy człowieka 100 x 140 cm

299,00 zł.



- Układ mięśniowy człowieka 100 x 140 cm

299,00 zł.



- Układ nerwowy człowieka (dwustronna) 100 x 140 cm

319,00 zł.

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

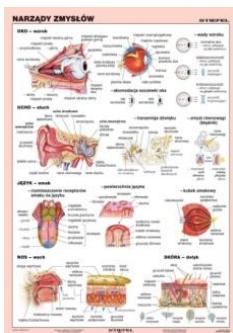
PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa Tel. 22 8311172, 22 8312829 Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl



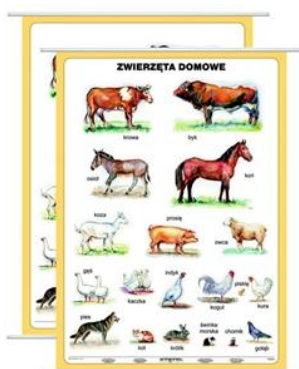
- Narządy zmysłów (dwustronna) 100 x 140 cm

319,00 zł.



- Układ rozrodczy człowieka 100 x 140 cm

299,00 zł.



- Zwierzęta domowe 100 x 140 cm

289,00 zł.



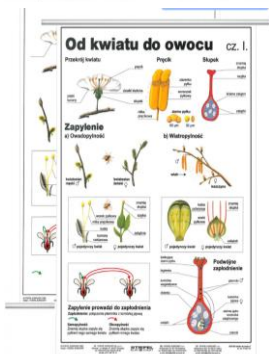
- Owoce z naszej zagrody 100 x 140 cm

289,00 zł.



- Warzywa z naszego ogrodu 100 x 140 cm

289,00 zł.



- Od kwiatu do owocu cz. I 100 x 140 cm

289,00 zł.



- Czas i rytmy przyrody (dwustronna) 120 x 160

299,00 zł.



- Grzyby 100 x 140

299,00 zł.



- Krzewy 100 x 140

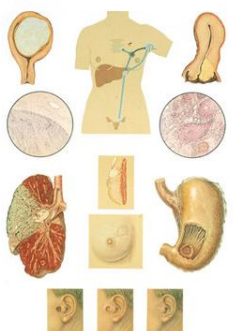
299,00 zł.



- Zboża i trawa 100 x 140

299,00 zł.

Tablice poglądowe pojedyncze (f):



- Rak

130,38 zł.

Plansza o wymiarach 84×118 cm

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński

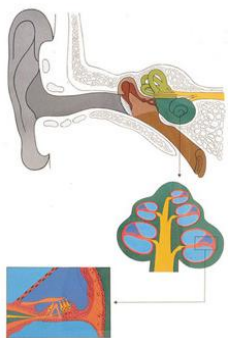
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa Tel. 22 8311172, 22 8312829 Tel. kom. +48 530622277

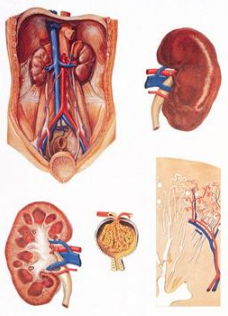
www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl



- Ucho

Plansza o wymiarach 84×118 cm.

130,38 zł.



- Nerka

Plansza o wymiarach 84×118 cm.

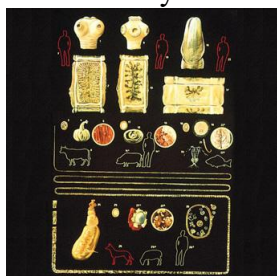
130,38 zł.



- Uzębienie człowieka – zdrowe

Plansza o wymiarach 84×118 cm.

130,38 zł.



- Pasożyty jelit

Plansza o wymiarach 84×118 cm

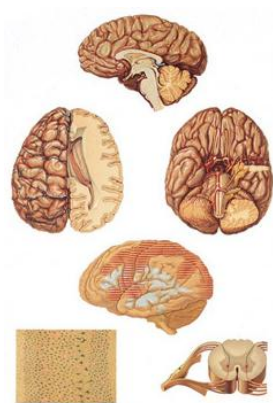
130,38 zł.



- Skóra

Plansza o wymiarach 84×118 cm.

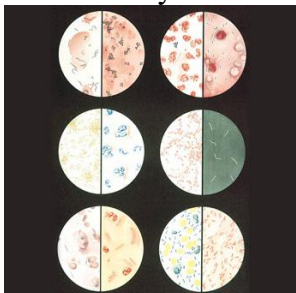
130,38 zł.



- Centralny układ nerwowy (mózg i rdzeń kręgowy)

130,38 zł.

Plansza o wymiarach 84×118 cm



- Bakterie

130,38 zł.

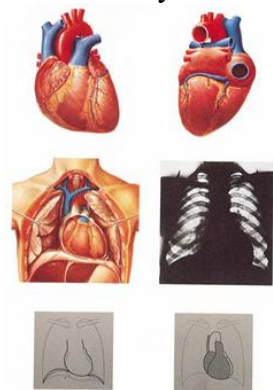
Plansza o wymiarach 84×118 cm.



- Struktura kości

130,38 zł.

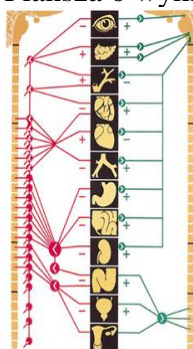
Plansza o wymiarach 84×118 cm.



- Serce I

130,38 zł.

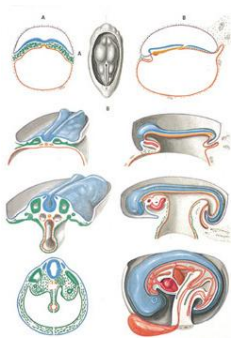
Plansza o wymiarach 84×118 cm



- Autonomiczny system nerwowy

130,38 zł.

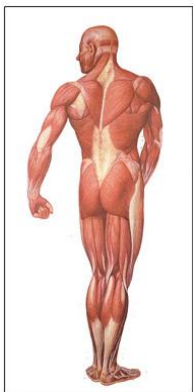
Plansza o wymiarach 84×118 cm



- Embriologia II.

Plansza o wymiarach 84×118 cm.

130,38 zł.



- Układ mięśniowy – tył

Plansza o wymiarach 84×200 cm.

179,58 zł.



- Szkielet Człowieka

Plansza wypukła o wymiarach 54×74 cm.

147,60 zł.



- Kręgosłup Człowieka

Plansza wypukła o wymiarach 54×74 cm.

147,60 zł.



- Układ Nerwowy

Plansza wypukła o wymiarach 54×74 cm.

147,60 zł.

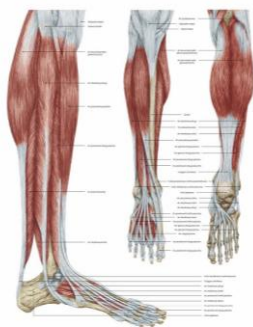


- Układ Krwionośny Człowieka

Plansza wypukła o wymiarach 54×74 cm.

147,60 zł.

ANATOMIA MIĘŚNI GOLENI



- Plakat Anatomiczny Mięśni Goleni

Plakat anatomiczny o wymiarach 50×70 cm.

98,40 zł.

ANATOMIA KOŚCI STOPY



- Plakat Anatomiczny Kości Stopy

Plakat anatomiczny o wymiarach 50×70 cm.

98,40 zł.

Szkielet



- Szkielet człowieka

Plansza o wymiarach 70×100 cm

99,63 zł.

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński

ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

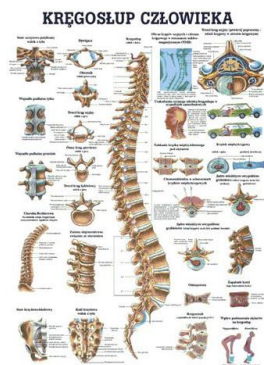
www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl



- Kończyna Dolna

Plansza o wymiarach 70×100 cm.

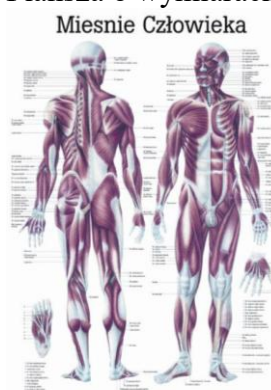
99,63 zł.



- Kręgosłup człowieka

Plansza o wymiarach 70×100 cm.

99,63 zł.



- Mięśnie Człowieka

Plansza o wymiarach 70×100 cm

99,63 zł.



- Układ Nerwowy

Plansza o wymiarach 70×100 cm.

99,63 zł.

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa Tel. 22 8311172, 22 8312829 Tel. kom. +48 530622277

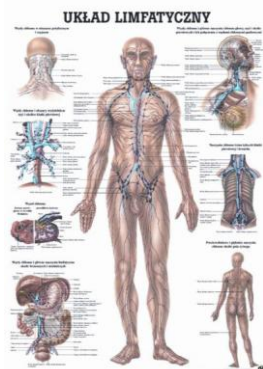
www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl



- Układ Krwionośny Człowieka

99,63 zł.

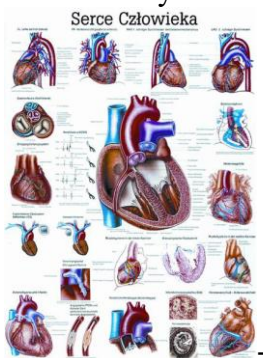
Plansza o wymiarach 70×100 cm



- Układ limfatyczny

99,63 zł.

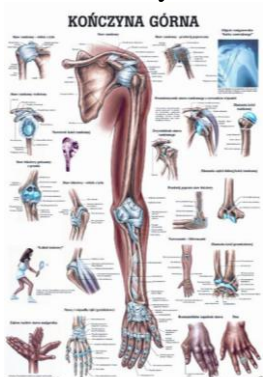
Plansza o wymiarach 70×100 cm



- Serce człowieka

99,63 zł.

Plansza o wymiarach 70×100 cm.



- Kończyna górna

99,63 zł.

Plansza o wymiarach 70×100 cm

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

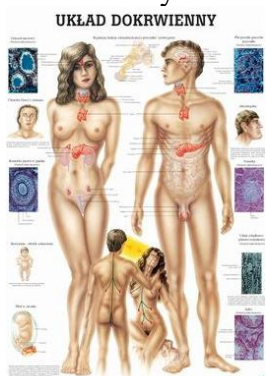
www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl



- Mózg człowieka

99,63 zł.

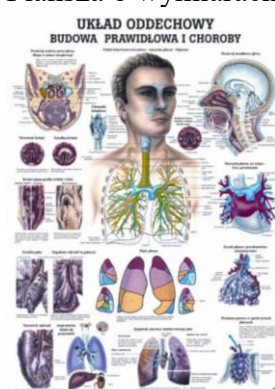
Plansza o wymiarach 70×100 cm.



- Układ Wewnętrzny Człowieka (Dokrewny)

99,63 zł.

Plansza o wymiarach 70×100 cm

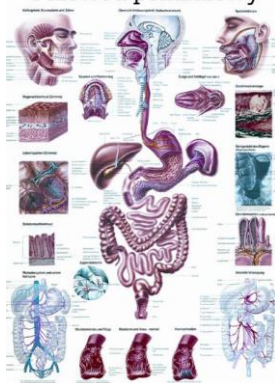


- Układ oddechowy – budowa prawidłowa i choroby

99,63 zł.

Plansza o wymiarach 70×100 cm.

Przewód pokarmowy



- Przewód pokarmowy

99,63 zł.

Plansza o wymiarach 70×100 cm.

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński

ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

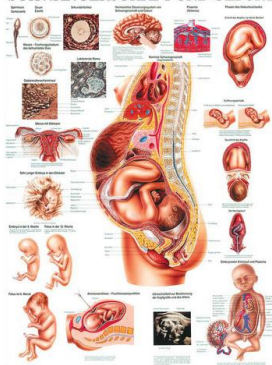
Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl

SCHWANGERSCHAFT UND GEBURT

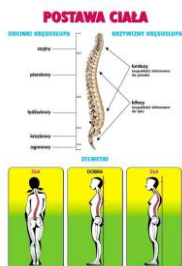


- Cięża i poród

Plansza o wymiarach 70×100 cm.

99,63 zł.

Tablice poglądowe – komplety:



- Przyroda dla szkoły część I (w)

Zestaw 17 tablic 50x70

1. Budowa komórki roślinnej.
2. Glony – Podział glonów jednokomórkowych.
3. Glony – Podział glonów wielokomórkowych.
4. Mszaki – Przykłady różnych gatunków mszaków.
5. Paprotniki- Przykłady różnych gatunków paprotników.
6. Nasienne – Liść.
7. Okolice i części ciała ludzkiego.
8. Po co mi skóra?
9. Postawa ciała.
10. Układ kostny – szkielet.
11. Rośliny żyjące w wodach czystych
12. Rośliny żyjące w wodach średnio zanieczyszczonych
13. Rośliny żyjące w wodach mocno zanieczyszczonych .
14. Środowisko i jego elementy.
15. Wpływ przemysłu na środowisko.
16. Wpływ populacji ludzkich na przyrodę.
17. Hałas.

585,48 zł.

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

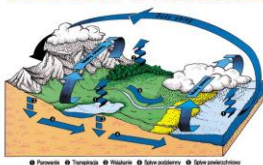
PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl

OBIEG WODY W PRZYRODZIE**- Przyroda dla szkoły część II (w)****757,68 zł.**

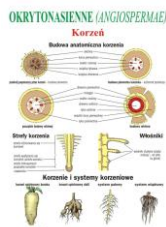
Zestaw 22 tablic 50x70

1. Porównanie wielkości planet i Słońca.
2. Kształt i rozmiar Ziemi.
3. Widoma droga Słońca nad horyzontem w różnych porach roku.
4. Zaćmienie – Zaćmienie Słońca i Księżyca.
5. Budowa atmosfery
6. Strefy czasu.
7. Zegar geologiczny Ziemi.
8. Dzieje Ziemi – cz. I.
9. Dzieje Ziemi – cz. II.
10. Dzieje Ziemi – cz. III
11. Wybrane składniki krajobrazu.
12. Obieg wody w przyrodzie
13. Zmiany stanów skupienia.
14. Budowa atomu.
15. Piktogramy ostrzegawcze.
16. Podstawowy sprzęt laboratoryjny.
17. Podstawowe szkło laboratoryjne.
18. Piętra roślinne - Tatry.
19. Krajobrazy strefowe – sawanna.
20. Krajobrazy strefowe – tajga i tundra.
21. Krajobrazy strefowe – las Równikowy.

POROSTY (LICHENES)**Budowa porostów****- Botanika – Komórka, tkanki, plechowce (w)****654,36 zł.**

Zestaw 19 tablic 50x70

1. Budowa komórki roślinnej.
2. Grzyby – Podział grzybów.
3. Grzyby właściwe – Klasa: Lęgniowce, Klasa: Sprzężniaki.
4. Grzyby właściwe – Klasa: Workowce.
5. Grzyby właściwe – Klasa: Podstawczaki.
6. Tkanki roślinne twórcze.
7. Tkanki roślinne stałe – Tkanka okrywająca (pierwotna).
8. Tkanki roślinne stałe – Tkanka okrywająca (wtórna).
9. Tkanki roślinne stałe – Tkanka miękkiszowa. Tkanka wzmacniająca.
10. Tkanki roślinne stałe – Tkanka przewodząca.
11. Glony – Podział i budowa glonów jednokomórkowych.
12. Glony – Podział i budowa glonów wielokomórkowych.
13. Glony – Gromada: Eugleniny.
14. Glony – Gromada: Chryzofity.
15. Glony – Gromada: Zielonice.
16. Glony – Gromada: Krasnorosty.
17. Glony – Gromada: Brunatnice (lisotwica).
18. Glony – Gromada: Brunatnice (cykle rozwojowe).
19. Porosty – Budowa porostów.



- Botanika część II – Organowce (w)

688,80 zł.

Zestaw 20 tablic 50x70

1. Mchy – Rząd: Mchy właściwe – prątnikowce.
2. Mchy – Rząd: Torfowce.
3. Mszaki – Klasa: Wątrobowce.
4. Mszaki – Cykl rozwoju mszaków.
5. Mszaki – Przykłady różnych gatunków mszaków.
6. Paprotniki – Klasa: Paprocie.
7. Paprotniki – Przykłady różnych rodzajów paprotników.
8. Paprotniki – Klasa: Skrzypowce.
9. Paprotniki – Klasa: Widłakowce.
10. Mchy – Rząd: Mchy właściwe – prątnikowce.
11. Mchy – Rząd: Torfowce.
12. Mszaki – Klasa: Wątrobowce.
13. Mszaki – Cykl rozwoju mszaków.
14. Mszaki – Przykłady różnych gatunków mszaków
15. Paprotniki – Klasa: Paprocie.
16. Paprotniki – Przykłady różnych rodzajów paprotników.
17. Paprotniki – Klasa: Skrzypowce.
18. Paprotniki – Klasa: Widłakowce.
19. Nasienne – Łodyga.
20. Nasienne – Liść.
21. Nasienne – Porównanie roślin nago- i okrytonasiennych
22. Nagonasienne – Kwiatostany i kwiaty.
23. Okrytonasienne – Elementy budowy.
24. Okrytonasienne – Korzeń.
25. Okrytonasienne – Kwiat.
26. Okrytonasienne – Owoc. Nasiono.
27. Okrytonasienne – Schemat rozwoju tulipana.
28. Okrytonasienne – Porównanie roślin dwu- i jednoliściennych.
29. Okrytonasienne – schematy głównych typów kwiatostanów.



- Chronimy nasze środowisko cz. I (rośliny) (b)

350,55 zł.

Zestaw pomocy pt. "Chronimy nasze środowisko", część pierwsza zawiera 7 plansz, które można wykorzystać na lekcjach przyrody w klasach IV-VI, do wybranych treści ścieżki ekologicznej, na kółku przyrodniczym oraz niektóre w nauczaniu zintegrowanym. Już od najdawniejszych czasów niektóre gatunki roślin były chronione. Jednak dopiero w XIX wieku zaczęto w Europie chronić rośliny zagrożone wyginięciem, wprowadzając zakaz użytkowania lub niszczenia określonych gatunków występujących w stanie dzikim - tylko ważnych dla gospodarki człowieka, lecz także ze względów naukowych, kulturowych i z uwagi na funkcjonowanie całej przyrody.

Pakiet edukacyjny zawiera:

- 7 plansz,
- 32 kart B-3.
- 63 elementy ruchome,
- Plansze oprawione są w listwy z zawieszka,
- Tyły plansz zaopatrzone w magnesy do montowania na tablicy szkolnej metalowej,

- Poradnik metodyczny.

Tematy plansz:

1. Wybrane rośliny chronione spotykane w lasach Polski,
2. Wybrane rośliny chronione spotykane na łąkach Polski,
3. Wybrane rośliny chronione obszarów górskich,
4. Powietrze - zanieczyszczenie,
5. Woda środowiskiem życia organizmów,
6. Lasy - bogactwo naturalne Ziemi,
7. Łąka - Znaczenie dla człowieka i środowiska.



- Chronimy nasze środowisko cz. II (zwierzęta) (b)

350,55 zł.

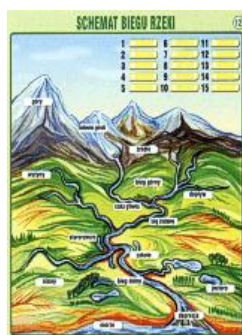
Druga część "Chrońmy nasze środowisko" jest kontynuacją części I. Zawiera 7 tablic: Zwierzęta chronione - ptaki, płazy, gady i ssaki - wybrane zostały tylko niektóre z spośród licznej grupy zwierząt chronionych, formy ochrony przyrody, gleby wykorzystanie surowców wtórnych, oraz co niszczy warstwę ozonową. Polska należy do krajów, których najwcześniej podjęto i rozwinięto akcję ochrony przyrody, we Lwowie w 1868r. Sejm Krajowy wydał akt prawny, pierwszy tego typu na świecie, obejmujący ochroną tatrzańskie zwierzęta - kozicę i świstaka.

Pakiet edukacyjny zawiera:

- 7 plansz,
- 32 karty B-3
- 52 elementy ruchome,
- Plansze oprawione są w listwy z zawieszka,
- Tyły plansz zaopatrzone w magnesy do montowania na tablicy szkolnej metalowej,
- Poradnik metodyczny

Tematy plansz:

1. Zwierzęta chronione - ptaki,
2. Zwierzęta chronione - płazy i gady,
3. Zwierzęta chronione - ssaki,
4. środowisko naturalne,
5. Gleba - środowiskiem życia,
6. Wykorzystanie surowców wtórnych,
7. Przed czym chroni warstwa ozonowa i co ją niszc



- Świat przyrody cz. I (b)

535,05 zł.

Przyrody nie można nauczać i uczyć się w oderwaniu od rzeczywistości przyrodniczej i nie korzystając z pomocy dydaktycznych. Istotną rolę odgrywają tutaj środki dydaktyczne w postaci plansz. Opracowane plansze posłużą nauczycielom jako pomoc dydaktyczna w prowadzeniu lekcji, a uczniom pozwolą zrozumieć złożoność przyrody ożywionej i nieożywionej, pobudzać wrażliwość na piękno świata przyrodniczego, kształtować postawę szacunku do zwierząt, roślin oraz odpowiedzialność za ich stan. Ponadto będą również wartościowym elementem dekoracyjnym, ponieważ walory estetyczne sal, w których odbywają się lekcje, odgrywają istotną rolę w procesie nauczania.

Pakiet edukacyjny zawiera:

- 13 plansz B3,
- 190 elementów ruchomych,
- Plansze oprawione są w listwy z zawieszka,
- Tyły plansz zaopatrzone w magnesy do montowania na tablicy szkolnej metalowej,
- Poradnik metodyczny

Tematy plansz:

1. Roślina nasienna,
2. Budowa kwiatu,
3. Schemat budowy pręcika, słupka i zalążka,
4. Typy kwiatostanów,
5. Liść,
6. Kształt liści,
7. Rodzaje łodyg,
8. Korzeń,
9. System korzeniowy,
10. Rośliny nagonasienne,
11. Przyroda w czasie zmian pór roku,
12. Strefa roślinności w jeziorze,
13. Schemat biegu rzeki,
14. Składniki przyrody.



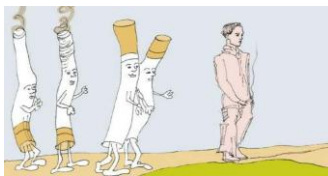
- Świat przyrody cz. II (b)

418,20 zł.

II część " Świata przyrody" jest kontynuacją części I - przeznaczona jest jako pomoc dydaktyczna do lekcji przyrody w klasach IV-VI. Przygotowane plansze posłużą upogładowieniu procesu nauczania, pozwolą na samodzielną pracę ucznia oraz utrwalić przyswojony materiał. Ponadto będą stanowić element dekoracyjny sal lekcyjnych.

Pakiet edukacyjny zawiera:

- 8 plansz,
 - 32 karty B-3,
 - 235 elementów ruchomych,
 - Plansze oprawione są w listwy z zawieszka,
 - Tyły plansz zaopatrzone w magnesy do montowania na tablicy szkolnej metalowej,
 - Poradnik metodyczny.
1. Rodzaje owoców,
 2. Łańcuchy pokarmowe,
 3. Rodzaje lasów,
 4. Kręgowce,
 5. Rozmieszczenie lądów i oceanów – świat roślin i zwierząt,
 6. Ruch obiegowy Ziemi w ciągu Roku,
 7. Oświetlenie Ziemi w ciągu Roku,
 8. Określenie współrzędnych geograficznych



- Palenie papierosów (b)

220,17 zł.

Zestaw przedstawia przyczyny, objawy i skutki palenia papierosów, ze szczególnym uwzględnieniem tego problemu wśród dzieci i młodzieży. Ukazuje jakie szkody powoduje nikotyna w zdrowiu młodego człowieka i jakie koszty ponosi społeczeństwo.

Tablice prezentują:

1. Dlaczego ludzie palą;
2. Tytoń to szkodliwa substancja;
3. Zakaz sprzedaży papierosów nieletnim;
4. Palenie przyczyną wielu chorób;
5. Problem palenia wśród uczniów;
6. Uzależnienie od nikotyny - objaw 1;
7. Uzależnienie od nikotyny - objaw 2;
8. Uzależnienie od nikotyny - objaw 3;
9. Uzależnienie od nikotyny - objaw 4;
10. Uzależnienie od nikotyny - objaw 5.



- Sterydy (b)

183,27 zł.

Mamy przyjemność przedstawić Państwu pakiet edukacyjny „Sterydy”. Obserwujemy od jakiegoś czasu niepokojące zjawisko przyjmowania przez młodzież, bez zaleceń lekarskich sterydów anabolicznych. Substancje te wykorzystywane są przez osoby, którym wydaje się, że wielką wartością w życiu jest bycie dużym i silnym fizycznie. Osoby takie chcą mieć sylwetkę atlety, bez najmniejszego wysiłku fizycznego, jedynie poprzez zażycie tabletki. Taka postawa jest niezwykle niebezpieczna, albowiem młodzież nie zdaje sobie sprawy z ewentualnych konsekwencji takich zachowań. Substancje sterydowe nie są obojętne dla zdrowia młodego człowieka, a przyjmowane poza kontrolą medyczną mogą wyrządzić wiele szkód. Warto również podkreślić, że najlepsi sportowcy, medaliści, którzy mają piękne, zdrowe, wysportowane ciała nie osiągają takiego wyglądu przyjmując sterydy, ale ćwicząc i dbając o swoje zdrowie.

Tablice prezentują:

1. Wyjaśnia przyczyny przyjmowania przez młodych substancji sterydowych;
2. Wyjaśnia czym są substancje sterydowe;
3. Wyjaśnia, iż przyjmując sterydy nie akceptujemy swojego wyglądu;
4. Wyjaśnia, że przyjmowanie sterydów wyrządza poważne szkody fizyczne;
5. Opisuje szkody zdrowotne po przyjmowaniu substancji sterydowych;
6. Mówi o szkodach natury psychicznej po przyjmowaniu substancji sterydowych;
7. Mówi o poważnych stratach natury społecznej;
8. Portret młodego chłopaka uzależnionego od przyjmowania sterydów;
9. Zachęca do dokonywania dobrych dla siebie wyborów;
10. Przybliża straty z przyjmowania sterydów i zyski z ich nie przyjmowania.



- Narkotykom mówię NIE (b)

429,27 zł.

Mamy przyjemność przedstawić Państwu zestaw plansz "Narkotykom mówię nie" Jest to pakiet edukacyjny służący prowadzeniu zajęć profilaktycznych z zakresu uzależnień od narkotyków. Skonstruowany jest on w sposób pozytywny, ukierunkowany na wybory prozdrowotne. Porusza różną tematyką związaną z pojęciem narkotyków: definicja narkotyków, mity i fakty dotyczące substancji psychotropowych, przyczyny i skutki sięgania po narkotyki, uzależnienie i problemy z nim związane, prawo a narkotyki. Pakiet przeznaczony jest dla młodzieży za szkół podstawowych i gimnazjum.

Pakiet edukacyjny zawiera:

- 37 kart B3,
- 17 plansze edukacyjne z zawieszką,
- Każda plansza zawiera treści tematyczne,
- Tyły plansz zaopatrzone w magnesy do montowania na tablicy szkolnej metalowej,
- Poradnik metodyczny.

Tematy plansz:

1. Zdrowy człowiek,
2. Zachowanie sprzyjające zdrowiu,
3. Jeżeli nie biorę narkotyków,
4. Narkotyki,
5. Mity i fakty na temat narkotyków,
6. Dlaczego młodzież sięga po narkotyki,
7. Osoba biorąca narkotyki traci,
8. Biorąc narkotyki narażam swój organizm,
9. Droga do uzależnienia,
10. Narkotyk oszukuje,
11. Uzależniony od narkotyków jest ktoś kto,
12. Handlarz narkotyków,
13. Jeśli ktoś proponuje Ci narkotyk zdecydowanie powiedz NIE, nie biorę narkotyków,
14. Pozornie nie groźna "trawka" czyli marihuana,
15. Prawo i narkotyki,
16. Jeżeli wiesz, że ktoś z twoich kolegów bierze narkotyki
17. Twoje życie Twój mądry wybór.



- Przemoc wśród młodzieży i dzieci (b)

387,45 zł.

Pragniemy przedstawić Państwu pakiet edukacyjny dotyczący przemocy rówieśniczej.

Pakiet ten ma na celu dostarczanie wiedzy na temat, tak powszechnego w dzisiejszych czasach, zjawiska przemocy rówieśniczej. Materiały pakietu "Przemoc rówieśnicza" w połączeniu z scenariuszami zajęć lekcyjnych mogą być wykorzystane w szkołach (gimnazja i szkoły średnie) do prowadzenia zajęć profilaktycznych i włączone do szkolnego programu profilaktyki.

Pakiet edukacyjny zawiera:

- 32 kart B3,
- 12 plansze edukacyjne z zawieszką,
- Każda plansza zawiera treści edukacyjne,
- Tyły plansz zaopatrzone w magnesy do montowania na tablicy szkolnej metalowej,
- Poradnik metodyczny.

Tematy plansz:

1. Definicja przemocy rówieśniczej,
2. Rodzaje przemocy rówieśniczej,
3. Mity i fakty,
4. Społeczne i kulturowe uwarunkowanie przemocy,
5. Skąd się bierze przemoc rówieśnicza,
6. Media a agresja,
7. Grupy rówieśnicze,
8. Warunki prawidłowego rozwoju dziecka,
9. Łańcuch przemocy,
10. Sprawcy przemocy
11. Ofiary przemocy,



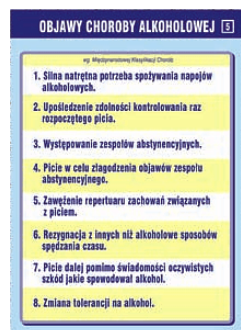
- Przemoc w rodzinie (b)

387,45 zł.

Pragniemy przedstawić Państwu pakiet edukacyjny dotyczący przemocy.

Składa się on z dwóch części: Część I - Przemoc w rodzinie i Część II - Przemoc rówieśnicza.

Przeznaczony jest dla nauczycieli, pedagogów, członków Komisji Rozwiązywania Problemów Alkoholowych, policjantów, kuratorów sądowych, pracowników Pomocy Społecznej, pielęgniarek szkolnych, środowiskowych oraz wszystkich osób pracujących z rodziną i młodzieżą.



- Alkoholizm jest chorobą (b)

473,55 zł.

Materiał opracowany został przez specjalistów psychoterapii uzależnień, skierowany jest do uczniów klas gimnazjalnych, szkół średnich, korzystać z niego mogą nauczyciele, pedagodzy szkolni, pielęgniarki, kuratorzy i policjanci. Jest to pakiet edukacyjny dla wszystkich osób zajmujących się pomaganiem drugiemu człowiekowi. Może być prezentowany rodzicom młodzieży wszystkich szkół na każdym poziomie wiekowym. Wydaje się ceną pomocą w pracy Komisji Rozwiązywania Problemów Alkoholowych. Zgromadzony materiał spełnia rolę edukacyjną i jednocześnie profilaktyczną.

Pakiet edukacyjny zawiera:

- 48 kart B3,
- 24 plansze edukacyjne z zawieszką,
- Każda plansza zawiera treści edukacyjne,
- Tyły plansz zaopatrzone w magnesy do montowania na tablicy szkolnej metalowej,
- Poradnik metodyczny.

Tematy plansz:

1. Piwo, wino to nie napoje to alkohol,
2. Mity na temat alkoholu,
3. Mity na temat alkoholików,
- 3a. Wpływ alkoholu na funkcjonowanie człowieka w zależności od ilości wypitego alkoholu,
- 3b. Skutki nadmiernego picia na organizm,
4. Alkoholizm jest chorobą,
5. Objawy choroby alkoholowej,
- 5a-h. Krótkie charakterystyki poszczególnych objawów,
6. Fazy uzależnień,
- Alkohol oszukuje,
8. Wpływ alkoholu na rodzinę,
9. Wpływ alkoholu na funkcjonowanie społeczne,
10. Wpływ alkoholu na funkcjonowanie społeczne,
11. Czym jest, a czym nie jest leczenie,
12. Jak możemy pomóc alkoholikowi,
13. Zadania samorządów gminnych.



- Pierwsza pomoc (b)

252,15 zł.

Zestaw na pewno będzie cennym elementem lekcji podnoszącym efektywność nauczania i przyswajania wiedzy, która w dzisiejszym świecie staje się coraz częściej potrzebna. Znajdziemy więc informacje podstawowe tj. numery służb ratowniczych, schemat wzywania pomocy, wyposażenie apteczki pierwszej pomocy, a także informacje omawiające urazy, zasady postępowania w miejscu wypadku oraz podstawowe sposoby reanimacji. Cel pomocy:

- wdrażanie do potrzeby znajomości numerów alarmowych,
- zapoznanie z elementarnymi zasadami udzielania pierwszej pomocy,
- kształtowanie właściwej postawy w sytuacji zagrożenia,
- wdrażanie do niesienia pomocy potrzebującym.



- Zaburzenia odżywiania – anoreksja i bulimia (b)

355,47 zł.

Mamy przyjemność przedstawić Państwu pakiet edukacyjny dotyczący zaburzeń odżywiania u młodzieży.

Anoreksja i bulimia to niezwykle groźne zaburzenia odżywiania. Zaburzenia te dotyczą najczęściej dziewcząt i młodych kobiet, które ulegając modzie na chudość stopniowo popadają w obsesję na ten temat. Anoreksja i bulimia ze względu na swój postępujący charakter są niebezpieczne dla zdrowia, mogą też być groźne dla życia. Wymagają postępowania medycznego, niejednokrotnie leczenia szpitalnego i długiej psychoterapii.

W zestawie znajdują się takie tablice:

- 1 - Zaburzenia odżywiania - anoreksja i bulimia
- 2 - Anoreksja - moda która zabija
- 3-7 - Anoreksja - jadłowstręt psychiczny
- 8 - Anoreksja - to niebezpieczna, przewlekła a nawet śmiertelna choroba
- 9-14 - Bulimia - żarłoczność psychiczna
- 15 - Jak możesz uniknąć zaburzeń odżywiania
- 16 - Zaburzenia odżywiania - anoreksja i bulimia



- **Tabletka woli (b)**

183,27 zł.

Mamy przyjemność przedstawić państwu pakiet edukacyjny o tabletkach woli tzw. narkotyku gwałtu. Narkotyki te stosowane są często w czasie dyskoteki, zabawy w pubie, imprezy towarzyskiej. Podawane osobie bez jej zgody, wsypane ukradkiem do napoju, powodują, że traci ona świadomość tego, co się z nią dzieje.

Osoba taka może zostać skrzywdzona, zgwałcona, porwana, okradziona. Dlatego tak ważne jest, aby młodzież miała świadomość niebezpieczeństw, jakie mogą na nią czyhać w czasie takich zabaw.

Poszczególne tablice przedstawiają:

1. Narkotyki woli - w potocznej mowie narkotyki gwałtu.
2. Charakterystyka narkotyków woli.
3. Rozpoczyna historię pewnej młodej dziewczyny o imieniu Ewa.
4. Ewa na dyskotekę bawiła się z nowo poznanym chłopakiem.
5. W pewnym momencie chłopak zaproponował jej... zimny napój.
6. Chwilę po wypiciu napoju Ewa poczuła się dziwnie.
7. Gdy Ewa wróciła do domu opowiedziała o wszystkim mamie.
8. Ewa długo nie mogła pogodzić się z tym co ją spotkało.
9. Podawanie narkotyków woli osobie bez jej wiedzy jest przestępstwem.
10. Jak można ustrzec się przed narkotykami osłabiającymi wolę.



- **Agresji stop (b)**

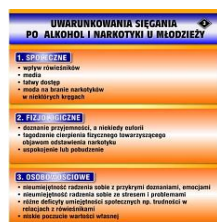
399,75 zł.

Przemoc coraz częściej towarzyszy uczniom podczas ich codziennych zajęć w szkole, ale przejawy agresji zauważyć można już w przedszkolu, nawet w najmłodszych grupach wiekowych. Obserwacje dowodzą, iż zachowania agresywne wśród dzieci z roku na rok nasilają się i przyjmują coraz to nowe formy. Brak reakcji ze strony nauczyciela, wychowawcy, rodzica oznacza przyzwolenie – dlatego też nie można pozostać obojętnym na agresję, nie wolno także pozostawić samej sobie „ofiary przemocy”. Każde z dzieci ma prawo do bycia sobą, do miłości, do sprawiedliwości, za złe zachowanie jednak każde z nich może być ukarane byle nie fizycznie, po uprzednim wyjaśnieniu błędu. Aby zminimalizować przejawy agresji wśród dzieci działania profilaktyczne winny być prowadzone już od najmłodszych lat, poprzez wszystkie lata pobytu w przedszkolu, a później i w szkole.

Pomoc dydaktyczna ułatwi nauczycielom rozwiązanie problemu przemocy w każdej grupie

wiekowej. Cel ogólny to zminimalizowanie przejawów agresji wśród dzieci, zaś cele szczegółowe:

- o Kształtowanie u dzieci postaw empatii, reagowania na akty przemocy.
- o Uczenie dzieci zasad pozytywnego kontaktu i budowania pozytywnych relacji koleżeńskich.
- o Rozumienie wartości koleżeństwa, dobroci, uczciwości i obowiązkowości. Przestrzeganie i nazywanie tych wartości w naturalnych sytuacjach.
- o Próby rozwiązywania zaistniałych konfliktów w drodze negocjacji, przeciwstawianie się przemocy podczas zaistniałych sporów.



- Wszystko o narkotykach (b)

462,48 zł.

Pakiet ten adresowany jest do specjalistów. Niektóre z plansz możecie Państwo wykorzystać na zajęciach z młodzieżą, jednak niektóre ze względu na charakter instruktażowy przeznaczone są tylko dla osób dorosłych. Wasi wychowankowie prawdopodobnie i tak znają większość z tych środków, jednak ważne jest aby nie wywoływać niepotrzebnego zainteresowania i niezdrowej ciekawości. Cała nowoczesna profilaktyka jest nastawiona nie na jakiś środek i opowiadanie o nim jest, raczej zorientowana na zachowanie, postawy, wybory. Wybór co do zastosowania plansz zostawiamy Państwu wierząc w Wasz profesjonalizm. Mamy nadzieję, że plansze wykorzystacie w zajęciach z rodzicami i opiekunami dzieci i młodzieży, uwrażliwiając ich na sprawy związane z posiadaniem, hodowlą i używaniem narkotyków przez ich podopiecznych. Mamy nadzieję że niniejszy pakiet pomoże Państwu lepiej zrozumieć zjawiska i stać się bardziej kompetentnym i sprawczym w waszej pracy.

Pakiet zawiera:

- 28 tablic informacyjnych,
- spis najważniejszej literatury poświęconej zjawisku narkomanii,
- linki do stron internetowych związanych z tematem



- Żyj zdrowo i bezpiecznie (b)

396,06 zł.

Materiał do profilaktyki pt. "Żyj zdrowo i bezpiecznie", który zawiera 10 plansz, przeznaczonych dla klas IV-VI szkoły podstawowej i gimnazjalistów. Tematy plansz:

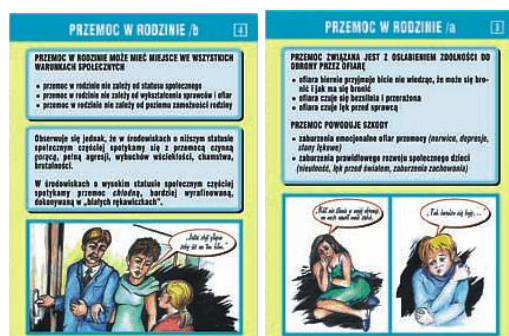
1. Choroby cywilizacyjne i społeczne.
2. Alkohol a zdrowie człowieka.
3. Skutki palenia tytoniu.
4. Stop narkotykom.
5. Zdrowy styl życia - właściwe odżywianie.
6. Szkodliwe skutki hałasu.
7. Właściwe wykorzystanie czasu wolnego.
8. Komputer - korzyści i zagrożenia.
9. Mam poczucie wartości.
10. Terroryzm - zagrożeniem dla świata.

Planszowe te będą pomocne zarówno uczniom jak i nauczycielom w realizacji zajęć związanych z profilaktyką. Zgromadzony materiał ukazuje z jakimi zagrożeniami styka się współczesny człowiek, jakie są tego konsekwencje. Bardzo dużym zagrożeniem dla zdrowia każdego z nas są: nikotynizm, alkoholizm i narkomania. Plansze ukazują skutki wywołane używaniem narkotyków, paleniem papierosów czy pić alkoholu. Ponadto przedstawiają sposoby właściwego odżywiania się, wykorzystania wolnego czasu oraz szkodliwości hałasu.

Pakiet edukacyjny zawiera:

- 10 plansz,
- 40 kart B-3.

- elementy ruchome,
- Plansze oprawione są w listwy z zawieszka,
- Tyły plansz zaopatrzone w magnesy do montowania na tablicy szkolnej metalowej,
- Poradnik metodyczny.



- Wszystko o przemocy (b)

719,55 zł.

Pragniemy przedstawić Państwu pakiet edukacyjny dotyczący przemocy. Składa się on z dwóch części: Część I - Przemoc w rodzinie i Część II - Przemoc rówieśnicza. Przeznaczony jest dla nauczycieli, pedagogów, członków Komisji Rozwiązywania Problemów Alkoholowych, policjantów, kuratorów sądowych, pracowników Pomocy Społecznej, pielęgniarek szkolnych, środowiskowych oraz wszystkich osób pracujących z rodziną i młodzieżą.

POMOCE DYDAKTYCZNE:



- Uniwersalny zestaw szkolny do badania jakości wody, gleby, powietrza (n)

4.175,00 zł.

Rozbudowany zestaw do badania jakości gleby, wody i powietrza przeznaczony do prowadzenia zajęć we wszystkich typach szkół. Zestaw pozwala na przeprowadzenia wielu doświadczeń, których opis oraz baza teoretyczna opisana jest w obszernej, starannie opracowanej 48 stronicowej instrukcji. Przykładowe fragmenty instrukcji do ściągnięcia poniżej.

Bogate wyposażenie zestawu w sprzęt laboratoryjny (szklany) i środki pomocnicze umożliwia przeprowadzenie testów wody, gleby i powietrza.

Przykładowe doświadczenia i testy:

- na rozpuszczony tlen,
- liczbę kolonii bakterii coli,
- pH wody,
- temperaturę,
- mętność,
- azotyny,
- całkowity fosfor,
- biochemiczne zapotrzebowanie na tlen 5 dniowe,
- całkowitą zawartość substancji stałych,
- twardość wody,
- rozkład wielkości ziaren w glebie,
- rodzaje gleby,
- odczyn pH gleby,
- bakterie w glebie,
- oddychanie gleby,
- słoje drzew jako wskaźniki jakości powietrza,
- jakość roślin a jakość powietrza,
- badanie warstwy pyłu,
- gazowe zanieczyszczenie powietrza,
- zachowanie się roślin w obecności środków pielęgnacyjnych do podłóg.



- Zestaw do badania całkowitego fosforu w wodzie (n)

701,10 zł.

Zestaw do pomiaru zawartości fosforanów przeznaczony przede wszystkim dla szkół podstawowych i gimnazjów, mający na celu uświadomienie uczniom, w jaki sposób fosfor przedostaje się do środowiska i jak wpływ wywiera na ekosystem.

W skład zestawu wchodzi komplet odczynników do pomiaru fosforanów, dwie buteleczki szklane z korkiem, okulary ochronne, rękawice gumowe oraz pipeta.



- Zestaw do badania wody (n)

1.948,32 zł.

Istnieją cztery główne kategorie zanieczyszczeń i każda z nich ma odmienny, bezpośredni bądź pośredni wpływ na środowisko.

Zanieczyszczenia organiczne pochodzą z rozkładu organizmów roślinnych lub zwierzęcych. Żółta trawa, liście, ścieki kanalizacyjne są przykładem zanieczyszczeń organicznych. Kiedy w strumieniu znajduje się zbyt dużo materii organicznej, jej rozkład przez mikroorganizmy powoduje duże biochemiczne zapotrzebowanie na tlen. Wysokie zużycie tlenu sprawia, że w wodzie mogą przetrwać tylko te organizmy, które są odporne na niski poziom natlenienia wody, np. muchówki.

Zanieczyszczenia nieorganiczne składają się z zawieszonych i rozpuszczonych ciał stałych, jak szlam, sole i różne materiały naniesione do strumienia z ulic czy pól. Zanieczyszczenia te powodują wzrost zmętnienia i wzrost temperatury wody w wyniku absorpcji energii słonecznej przez zawiesiny ciał stałych. Osady tak mogą zmienić środowisko w strumieniu, że uniemożliwiają życie.

Zanieczyszczenia toksyczne, to w większości metale ciężkie (rtęć, chrom) oraz związki chemiczne, które niosą śmierć organizmom żywym, lub przy mniejszym stężeniu zanieczyszczeń, zakłócają ich normalne procesy biologiczne. Powstają one w procesach produkcyjnych jako ścieki. W dodatku, pewne produkty gospodarstwa domowego, jak np. środki wybielające i detergenty zawierają duże ilości szkodliwych związków chemicznych; one też dostają się w dużych stężeniach do strumienia. Zanieczyszczenia termiczne, to "ciepło odpadowe". Wody jezior i rzek są wykorzystywane do chłodzenia różnych procesów i urządzeń przemysłowych, a następnie odprowadzane jako znacznie cieplejsze do lokalnych rzek. Taka woda nie jest uznana jako zanieczyszczenie, dopóki nie chodzi o znaczące zmiany temperatury. Małe strumienie są mniej odporne na "ciepło odpadowe" niż duże rzeki. Wzrost temperatury wody powoduje zmniejszenie zdolności wody do zatrzymywania tlenu, a tym samym powoduje zmianę warunków życia organizmów dennych. Wpływa to również na metabolizm zmiennoocieplnych zwierząt żyjących w wodzie, np. ryb i płazów.

Jakość wód systemu rzecznoego zależy od wielu czynników. Ponieważ stan wody w rzekach zmienia się cyklicznie, więc tylko okresowe pomiary jej jakości umożliwiają ustalenie ogólnych tendencji zmian. Ważne jest ustalenie do jakich celów woda może być wykorzystywana bezpiecznie, a kiedy jest to niemożliwe. W zależności od potrzeb, wodę wykorzystuje się:

- do celów domowych i przemysłowych
- do rekreacji przy całkowitym kontakcie ciała z wodą (pływanie i nurkowanie)
- do rekreacji przy częściowym kontakcie ciała z wodą (łowienie ryb)
- jako środowisko życia chronionych gatunków roślin i zwierząt wodnych
- do celów rolniczych (zaopatrywanie w wodę żywego inwentarza, nawadnianie)
- w celach komercyjnych (transport, hydroelektrownie)

Przykładowe doświadczenia możliwe do realizacji przy użyciu zestawu do badania wody:

ROZPUSZCZONY TIEN

- Źródła rozpuszczonego tlenu
- Wpływ czynników fizycznych na poziom rozpuszczonego tlenu
- Działalność człowieka powodem zmian poziomu rozpuszczonego tlenu
- Zmiany w biocenozech
- Pobieranie próbek do pomiaru stężenia rozpuszczonego tlenu

- Pomiar zawartości rozpuszczonego tlenu
- Reakcje chemiczne zachodzące przy pomiarze stężenia rozpuszczonego tlenu
- Obliczanie stopnia nasycenia tlenem

LICZBA KOLONII BAKTERII COLI FEKALNEJ

- Liczba kolonii coli
- Sterylizacja używanych urządzeń
- Postępowanie przy pobieraniu próbek
- Określenie liczby kolonii bakterii coli
- Obliczanie kolonii bakterii coli

pH WODY

- Zmiany odczynu pH spowodowane działalnością człowieka
- Wpływ odczynu wody na organizmy wodne
- Postępowanie przy pobieraniu próbki
- Przebieg pomiaru wartości pH

TEMPERATURA

- Zmiany temperatury spowodowane działalnością człowieka
- Zmiany w biocenozach wodnych
- Przebieg pomiaru temperatury

MĘTNOŚĆ

- Przyczyny powstawania mętności
- Zmiany w biocenozie wodnej
- Postępowanie przy pomiarze mętności

CAŁKOWITA ZAWARTOŚĆ SUBSTANCJI STAŁYCH

- Źródła substancji stałych
- Wpływ na organizmy żywe
- Całkowita zawartość substancji stałych
- Pomiar całkowitej zawartości substancji stałych
- Obliczanie całkowitej zawartości substancji stałych

AZOTANY

- Źródła azotanów w środowisku wodnym
- Test na azotyny

TWARDOŚĆ WODY

- Zasada oznaczania twardości wody

BIOCHEMICZNE ZAPOTRZEBOWANIE NA TLEN

- Źródła substancji organicznych
- Pobieranie próbek
- Przebieg badania



- Zestaw do badania wody (e)

349,00 zł.

Przeznaczony do celów edukacyjnych, szczególnie przydaje się do zajęć z przyrody, biologii i ochrony środowiska. Bardzo bezpieczny dla dzieci ponieważ do badania wody używane są paski wskaźnikowe. Zapakowany w wygodną torbę transportową. Zestaw przygotowany jest na podstawie nowej normy programowej. Do każdego zestawu dołączony jest scenariusz lekcyjny.

Zestaw zawiera:

Pipety, probówki eppendorf, probówki do wody, szkło powiększające, siatkę do wyłowu bezkręgowców, pudełko z wieczkiem powiększającym, butelkę na wodę, szkiełka mikroskopowe do badania wody, paski do opisu oraz paski wskaźnikowych za pomocą , których odczytać można wynik dla

- pH
- twardości węglanowej
- twardości ogólnej
- zawartości azotanów
- zawartości azotynów



- Zestaw do badania gleby (e)

349,00 zł.

Zestaw zawarte w zestawie umożliwiają :

- określenie składu gleby,
- oznaczenie odczynu i wilgotności gleby,
- poznanie żyjących w glebie organizmów makroskopowej wielkości,
- określenie zawartości martwej materii ograniczonej w glebie.

Zestaw do badania gleby składa się z:

- scenariusz lekcji,
- tacki,
- rękawiczki jednorazowe,
- pHametr,
- płyn Holliga,
- tacka do badania pH za pomocą płynu Helliga
- wilgotnościomierz,
- pojemnik z lupką,
- sitka o różnej wielkości oczek.



- Zestaw do badania powietrza (e)

799,00 zł.

Elementy zawarte z zestawie do badanie powietrza pozwalają na:

Określenie czynników meteorologicznych powietrza.

Zapoznanie się z zanieczyszczeniami powietrza.

Ocenę jakości opadów atmosferycznych.

Badanie właściwości i jakości powietrza atmosferycznego.

W skład zestawu wchodzi: termometr, barometr, higrometr, anemometr (deszczomierz), wiatromierz, szkło powiększające, zlewka, kolba stożkowa z wąską szyjką 200ml, lejek, bibuła filtracyjna, paski wskaźnikowe pH, kompas, miarka.



- Zestaw do chromatografii bibułowej (e)

499,00 zł.



- Kącik badacza – Bezkreśłowce (n)

762,60 zł.

W dobie rozwoju techniki często zapominamy o naszym naturalnym otoczeniu. Dzieci, jako najszybciej przyswajające wiedzę, posługują się żargonem technicznym i komputerem na poziomie, o którym niejeden dorosły mógłby jedynie pomarzyć. Ale świat, w którym żyjemy to przede wszystkim natura – należy ją znać i szanować, by wiedzieć jak skorzystać z jej dobrodziejstw, jak uchronić ją przed degradacją lub jak bronić się przed jej ewentualnym szkodliwym działaniem.

Kącik badacza – bezkreśłowce to prosty zestaw narzędzi i elementów umożliwiający młodym naukowcom poznanie bezkreśłowców zamieszkujących różne obszary naszego środowiska. Pozwala na humanitarne poławianie owadów, ich obserwacje, analizę ich zachowań, a po wszystkim wypuszczenie ich na powrót w miejscu znalezienia.

Zestaw zawiera pojemniki do odławiania owadów, pudełko do obserwacji z lupą i siatką pomiarową, mikroskop ręczny z pod-świetleniem, lupę z rączką, pęsety, pędzelek, latarkę podręczną oraz siatkę do odławiania owadów latających. Całość umieszczona jest w wodoodpornym kuferku z tworzywa sztucznego.



- Kącik badacza – Drzewa (n)

654,36 zł.

O tym jak cenne dla życia na Ziemi są drzewa i ich zdolność produkcji tlenu wie niemal każdy z nas. Parki, zagajniki czy skwery, które uchowały się w miastach przemysłowych, pośród ton spalin wypływanych każdego dnia przez samochody, bez przesady możemy nazywać „płucami miasta”. Zamieszkują je najróżniejsze stworzenia, począwszy od tych najmniejszych jak termity, poprzez ptaki, na wiewiórkach kończąc, a to tylko wąskie grono mieszkańców ograniczone do naszej strefy klimatycznej.

Drzewa mają również szerokie zastosowanie w przemyśle przetwórczym. Stanowią doskonały materiał budowlany, dostarczają nam żywicy, kauczuku, owoców; służą do wytwarzania papieru... Przy odpowiedniej kontroli i systematycznym zalesianiu, karczowanie lasów nie musi być dla nich zagrożeniem. Ale, żeby nad tym zapanować, należy przede wszystkim ukształtować w młodych ludziach świadomość ekologiczną, i nie tyle w sensie opisowo-technicznym, ograniczającym się do zdobycia wiedzy na temat zagrożeń i ochrony środowiska, ale pod kątem emocjonalnym, praktycznym, skłaniającym do działania i zapobiegania czynnikom, degradacji.

Na początek warto poznać przynajmniej te podstawowe gatunki drzew, które rosną wokół nas.

Obudźmy zainteresowanie nimi wśród dzieci i młodzieży, organizując wycieczki na łono natury i umożliwiając poznawanie drzew na żywo, optycznie jak i poprzez dotyk czy zapach.

Zestaw zawiera bogato ilustrowany atlas drzew będący niezastąpionym przewodnikiem w świecie drzew, kpl. skoroszytów do przechowywania liści i notatek, etykiety samoprzylepne pomocne przy oznaczaniu gatunków oraz pojemnik z przegrodami do przechowywania charakterystycznych dla poszczególnych drzew szypulek, orzechów czy szyszek.

Całość dostarczana jest w wodoodpornym pudełku z tworzywa sztucznego.



- Kącik badacza – Ptaki (n)

1.035,66 zł.

Chyba nie ma osoby, która słysząc ptasi trzel choćby raz nie zastanawiałaby się, jaki to ptak, jak wygląda, gdzie się chowa... komputery, TV, a w najlepszym przypadku gra w piłkę bądź basen to czynności, które w dzisiejszych czasach kształtują dzieci i młodzież. A tymczasem śpiew ptaków, obserwacja ich zachowań, nawet w przypadku pospolitego wróbla, potrafią dostarczyć tak wiele radości. Ptaki żyją wokół nas – najczęściej możemy je spotkać w parkowych skwerach, na łąkach, w lesie, nad wodą, ale również w centrum miasta pośród kamienic czy na deptaku. Zainteresujmy dzieci tymi pięknymi stworzeniami poprzez praktyczne ćwiczenia, spacer w plenerze i ich obserwację czy rozpoznawanie po wydawanych przez nich odgłosach. Poprzez wspólną zabawę i analizę zdobytych materiałów w klasach możemy ożywić w najmłodszych - i nie tylko, pragnienie zgłębiania wiedzy o naszych skrzydlatych mieszkańcach, kształtując podziw i szacunek dla natury. Zestaw zawiera 2 lornetki przystosowane do obserwacji ptaków w warunkach dziennych, mikrofon kierunkowy z rejestratorem dźwięku (pamięć wewnętrzna umożliwia nagranie pojedynczej kilkunastosekundowej sekwencji), który przy współpracy z laptopem może posłużyć do zebrania bazy nagrań, które następnie można porównać z nagrałymi profesjonalnie i zebranymi na płycie odgłosami ptaków, które wraz bogato ilustrowanym albumem również wchodzi w skład zestawu. Całość umieszczona w trwałej, metalowej walizce.



- Pojemnik do obserwacji owadów (n)

31,98 zł.

Do oglądania owadów i insektów z góry i od dołu. 19 x 13 cm; Część górna zdejmowana.

Materiał: tworzywo sztuczne..



- Zestaw 10 pojemników na owady średnica 72mm (n)

130,38 zł.

Zestaw składa się z 10 pojemników na owady, z których każdy zawiera siatkę pomiarową (5mm) oraz przykrywkę z wbudowanym szkłem powiększającym. Przykrywka posiada 8 otworów wentylacyjnych.

Przykrywka po odkręceniu dzięki wbudowanemu szkłu powiększającemu może pełnić rolę lupy.

Zestaw pojemników na pewno będzie ciekawym urozmaicheniem zajęć przyrodniczych.

Wymiary opakowania kartonowego na 10 pojemników: 39cmx7cmx15.2cm

Wymiary pojemniczków:

wysokość 62mm

średnica pokrywki 72mm



- Pojemnik na owady średnica 72mm do obserwacji owadów (n)

17,22 zł.

Pojemnik do obserwacji owadów zawiera siatkę pomiarową (5mm) oraz przykrywkę z wbudowanym szkłem powiększającym. Przykrywka posiada 8 otworów wentylacyjnych.

Przykrywka po odkręceniu dzięki wbudowanemu szkłu powiększającemu może pełnić rolę lupy.

Wymiary pojemnika:

wysokość 62mm

średnica pokrywki 72mm



- Pojemniki do obserwacji owadów - podwójna lupa (n)

12,30 zł.

Pojemnik do obserwacji owadów ze szkłem powiększającym w pokrywce i podziałką na dnie dla przedstawienia wielkości stworzenia. Przyrząd każdego małego naukowca.

Powiększenie: 2x 3,5x

Średnica 7.5cm



- Pudelko do zasysania owadów (n)

25,83 zł.

Pojemnik do zasysania i obserwacji owadów. Wymiary: wysokość 60mm, średnica 50mm.



- Uprawa roślin - stacja hydroponiczna (n)

198,03 zł.

Pomoc dydaktyczna pozwalająca obserwować rozwój roślin. Dzięki specjalnym próbówką uczniowie mają możliwość obserwacji kiełkowania nasion w powiększeniu, gdyż ścianki próbówek mają właściwości powiększające.

Nasionko osadzamy na specjalnej siatce na nasiona, dzięki czemu korzenie mogą rosnąć poniżej jak i powyżej siatki.

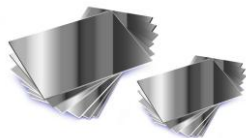
Powierzchnia próbówek pozwala na wielokrotne podpisywanie próbówek zmywalnymi pisakami.

Hydroponika to bezglebowa uprawa roślin na pożywkach wodnych. W naszym laboratorium dzieci mogą oglądać rozwój roślin w wodzie z każdej strony, zachowując przy tym czystość

w sali. Pomoce dydaktyczne pozwalają na obserwację , zabawę oraz naukę jednocześnie.

Od 3 lat

Zawartość: 3 próbki z tworzywa odpornego na załamania (wys. 18 cm, śr. 4,5 cm) - 3 podpórki do roślin - 3 sitka na nasiona



- Zestaw bezpiecznych szkieł (n)

35,67 zł.

Zestaw 10 luster wykonanych z tworzywa sztucznego (lustra plastikowe). Lustra są formatu A6 o grubości 1mm. Mogą być wykorzystane do podstawowych ćwiczeń z dziedziny symetrii.



- Zestaw wypukło-wklęsłych plastikowych zwierciadeł (n)

86,10 zł.

Dwustronne lustra z tworzywa sztucznego z ochronną folią. W zestawie z notatkami dla nauczyciela.

Rozmiar: 100mm²



- Model procesu oddychania (n)

204,18 zł.

Model przyrządu do demonstracji procesu oddychania wykonany jest z przezroczystego klosza bez dna, wewnątrz którego na rurce w kształcie litery "Y" zamocowane są baloniki.

Klosz zamykany jest arkuszem gumy. Model wyjaśnia pracę płuc - proces wdechu i wydechu.



- Biologia przyroda - Mini zestaw dla jednej grupy (n)

377,61 zł.

Zestaw pozwala przeprowadzić wiele ciekawych doświadczeń i eksperymentów, które zachęcą uczniów do nauki biologii.

Brak specjalistycznej pracowni biologicznej nie stanowi żadnego problemu, zestaw pozwoli przeprowadzić eksperymenty w każdej klasie, jak również w terenie.



- Biologia przyroda - Zestaw uczniowski do przyrody 15 grup (n)

2.963,07 zł.

Zestaw pozwala przeprowadzić wiele ciekawych doświadczeń i eksperymentów, które zachęcą uczniów do nauki biologii. Brak specjalistycznej pracowni biologicznej nie stanowi żadnego problemu, zestaw pozwoli przeprowadzić eksperymenty w każdej klasie, jak również w terenie.

Pomoce dydaktyczne zawarte w zestawie pozwolą na:

- obserwację roślin i zwierząt przy pomocy szkła powiększającego;
- zbieranie oraz obserwację małych zwierząt;
- przygotowanie przeźroczy mikroskopowych.



- Oczyszczanie wody - Zestaw uczniowski (n)

2.020,89 zł.

Zestaw uczniowski pozwala poznać zagadnienie oczyszczania wody.

Uczniowie wykonując doświadczenia dowiadują się, że niektóre warstwy ziemi przepuszczają wodę, natomiast inne zatrzymują. Pomoc dydaktyczna pozwala przeprowadzić eksperymenty pokazujące, że filtr żwirowo-piaskowy zatrzymuje cząsteczki stałe znajdujące się w wodzie, lecz nie jest w stanie zatrzymać substancji ciekłych takich jak detergent czy olej lub soli rozpuszczonej w wodzie. Zestaw pozwala obserwować jak zanieczyszczenie wody wpływa na rozwój roślin. Uczniowie poznają etapy mechanicznego oczyszczania ścieków oraz metodę połączonych kontenerów oraz jej zastosowanie w praktyce.



- Ekologia na co dzień (n)

353,01 zł.

Pomoc dydaktyczna „Ekologia na co dzień” została opracowana jako materiał dydaktyczny przybliżający treści z zakresu wychowania przyrodniczego. Edukacja proekologiczna w przedszkolu i szkole powinna być ukierunkowana nie tylko na dostarczaniu dziecku wiedzy, ale przede wszystkim na kształtowaniu nawyków. Dziecko nie musi wszystkiego wiedzieć, ale powinno rozumieć potrzebę ochrony najbliższego środowiska.

Opierając się na programie wychowania przedszkolnego stworzyliśmy plansze edukacyjne, które w czytelny i zrozumiały sposób ukazują tematy związane z ekologicznym stylem życia. Ich zaletą jest nie tylko prostota, ale przede wszystkim popularyzowanie konkretnych działań proekologicznych oraz pokazanie pozytywnego wpływu jakie dziecko może wywierać na swoje środowisko. Materiały do drukowania – rysunki konturowe dają możliwość utrwalenia zdobytej wiedzy oraz pozwalają na przeprowadzenie ciekawych ćwiczeń manualnych.

Zastosowana grafika i realność plansz to dodatkowy atut. Plansze mogą stanowić oryginalny i estetyczny wystrój sal dydaktycznych.

Przeznaczenie:

1. Do wykorzystania w edukacji przedszkolnej i wczesnoszkolnej przy realizacji treści z zakresu: kształtowania prawidłowych postaw i zachowań proekologicznych poszerzania wiedzy o otaczającym świecie.

2. Jako pomoc demonstracyjną dla nauczycieli.

3. Jako materiał ćwiczeniowy dla dzieci.

Materiał dydaktyczny zawiera:

- 19 kolorowych plansz formatu A3, obustronnie zafoliowanych, jednorodnych graficznie; możliwe jest tworzenie dowolnych kombinacji w zależności od realizowanego zagadnienia i indywidualnych zainteresowań dzieci;
- karty pracy dla dzieci do kolorowania i wycinania;
- płytę CD z wszystkimi planszami i kartami pracy z możliwością wielokrotnego drukowania;
- sztywną teczkę z rączką do przechowywania zestawu

Spis kolorowych plansz w formacie A3:

1. Chrońmy środowisko
2. Chrońmy powietrze
3. Skutki ocieplenia klimatu 1 – topnienie lodowców
4. Skutki ocieplenia klimatu 2 – burze i huragany
5. Oszczędzamy wodę myjąc ręce
6. Oszczędzamy wodę myjąc zęby
7. Oszczędzamy wodę biorąc prysznic
8. Oszczędzamy wodę zakręcając kran

9. Oszczędzamy prąd - wyłączamy zbędne urządzenia
10. Oszczędzamy prąd - gasimy światło wychodząc z pokoju
11. Używamy oszczędnych świetlówek
12. Oszczędzamy ciepło obniżając temperaturę w mieszkaniu
13. Segregujemy śmieci
14. Składowisko odpadów niebezpiecznych
15. Stosujemy ekologiczne źródła energii
16. Zawsze i wszędzie sprzątam po sobie
17. Chodzimy tylko wytyczonymi szlakami
18. Chrońmy las przed zaproszeniem ognia
19. Czas rozkładu odpadów



- Las i ochrona środowiska (n)

269,00zł.

Pomoc dydaktyczna „Las i ochrona środowiska” została opracowana jako materiał służący do wprowadzania treści edukacji przyrodniczej. Uwzględnia naturalną chęć dziecka do poznawania świata. Jest gotowym materiałem poglądowym, służącym do wprowadzania nowych treści lub doskonałym uzupełnieniem bezpośrednich doświadczeń dziecka. Stwarza możliwość zadawania pytań oraz uzyskiwania odpowiedzi. Zachęca do eksperymentowania i aktywności własnej dziecka.

Propagowanie prawidłowych zachowań pozwala na kształtowanie postawy szacunku dla wiedzy oraz dla środowiska. Zestaw dydaktyczny ułatwia zrozumienie zjawisk i praw rządzących przyrodą, przedstawia wpływ człowieka na środowisko.

Opracowane wyrazy i wyrażenia do wszystkich ilustracji pozwalają na kojarzenie obrazka z wyrazem, umożliwiają wprowadzanie ćwiczeń z czytania globalnego we wszystkich grupach wiekowych. Materiały do drukowania stwarzają możliwość wprowadzania ciekawych ćwiczeń manualnych, przygotowujących do nauki pisania oraz tworzenia własnych dziecięcych albumów przyrodniczych.

Zastosowana grafika pozwala na wykorzystanie plansz jako ciekawy i oryginalny element wystroju sal dydaktycznych.

Przeznaczenie:

1. Do wykorzystania w edukacji przedszkolnej i wczesnoszkolnej przy realizacji zagadnień związanych z:

- poszerzaniem i bogaceniem wiedzy na temat charakterystycznych gatunków fauny i flory polskiej
- poznaniem podstawowych praw rządzących przyrodą
- kształtowaniem właściwych postaw wobec ochrony przyrody i środowiska naturalnego
- wyrabianiem postaw proekologicznych poprzez zachęcanie do podejmowania bezpośrednich działań na rzecz ochrony środowiska przyrodniczego.

2. Jako pomoc demonstracyjną dla nauczyciela.

3. Jako materiał ćwiczeniowy dla dzieci.

Materiał dydaktyczny zawiera:

- osiemnaście kolorowych plansz formatu A3, zafoliowanych obustronnie, jednorodnych graficznie, podzielonych na cztery tematy kompleksowe; możliwość wykorzystania plansz w dowolnych kombinacjach według potrzeb;
- karty pracy dla dzieci do kopiowania, kolorowania, wycinania;
- płytę CD z wszystkimi planszami i kartami pracy z możliwością wielokrotnego drukowania;
- sztywną teczkę z rączką do przechowywania zestawu

Spis kolorowych tablic formatu A3:

PLANSZA I	- Piętra lasu – schemat lasu z podstawowym podziałem
PLANSZA II	- Drzewa liściaste – dąb, brzoza – schemat drzewa, liść, owoc
PLANSZA III	- Drzewa liściaste – kasztanowiec, klon – schemat drzewa, liść, owoc
PLANSZA IV	- Drzewa iglaste – świerk, sosna – schemat drzewa, liść, owoc

PLANSZA V	- Grzyby jadalne – borowik szlachetny, podgrzybek brunatny, koźlarz grabowy, pieprznik jadalny
PLANSZA VI	- Grzyby trujące – muchomor sromotnikowy, muchomor czerwony
PLANSZA VII	- Ptaki – kos, dzięcioł, sowa
PLANSZA VIII	- Ptaki – jastrząb, sójka, kukułka
PLANSZA IX	- Zwierzęta – jeleni, sarna, lis
PLANSZA X	- Zwierzęta – dzik, wilk, zając
PLANSZA XI	- Krajobraz naturalny
PLANSZA XII	- Krajobraz przekształcony przez człowieka – miasto, wieś
PLANSZA XIII	- Krążenie wody w przyrodzie – schemat
PLANSZA XIV	- Cztery pory roku – zmiany atmosferyczne i przyrodnicze charakterystyczne dla danej pory roku
PLANSZA XV	- Jestem częścią przyrody - przykłady zachowań i postaw proekologicznych u dzieci
PLANSZA XVI, XVII, XVIII	- Dbamy o las – przykłady zachowań dzieci w lesie



- Przyroda - Zestaw plansz w wersji drukowanej + program CD (n)

359,00 zł.

Jest to gotowy zestaw dydaktyczny zawierający:

- 60 kolorowych, obustronnie zafoliowanych, sztywnych plansz poglądowych w formacie A-3;
- program komputerowy na płycie CD (zawiera 60 kolorowych plansz i 60 ilustrowanych kart pracy, łącznie 200 – 300 ćwiczeń w zależności od przedmiotu);
- całość w sztywnej teczce z rączką;

Materiał ilustracji oraz ćwiczeń opracowany został w oparciu o podstawę programową kształcenia ogólnego dla szkół. Obejmuje on cały zakres szkoły podstawowej dla klas IV-VI.

Eurotest-plansze - przyroda (klasy IV-VI).

Spis tematów plansz:

1. Róża kierunków
2. Wyznaczanie kierunków świata
3. Wędrowka Słońca
4. Cztery pory roku
5. Porządkowanie świata zwierząt
6. Proces fotosyntezy – odżywianie roślin
7. Budowa kwiatu
8. Budowa rośliny nasiennej
9. Rośliny pól i ogrodów
10. Rośliny okopowe
11. Zboża
12. Piętra roślinności w lesie
13. Rozpoznawanie gatunków drzew I
14. Rozpoznawanie gatunków drzew II
15. Zależności pokarmowe
16. Mszaki i paprotniki – rośliny lądowe
17. Królestwo grzybów
18. Porządkowanie świata roślin
19. Przystosowania ryb do życia w wodzie
20. Przystosowanie płazów
21. Gady – zwierzęta lądowe
22. Nie wszystkie ptaki latają
23. Ssaki – mieszkańcy wszystkich środowisk
24. Stawonogi – najliczniejsza grupa zwierząt
25. Strefy życia w jeziorze i ich mieszkańcy
26. Strefy życia w morzu i ich mieszkańcy

27. Od komórki do organizmu
28. Budowa komórki roślinnej i zwierzęcej
29. Układ szkieletowy i mięśniowy człowieka
30. Układ pokarmowy człowieka
31. Układ oddechowy człowieka
32. Układ rozrodczy żeński. Układ rozrodczy męski
33. Narządy zmysłów i rodzaje bodźców
34. Krajobrazy przyrodnicze
35. Krajobrazy Polski – pas pobrzeży
36. Krajobrazy Polski – pas pojezierzy
37. Krajobrazy Polski – pas nizin środkowopolskich
38. Krajobrazy Polski – pas wyżyn
39. Piętra roślinności w Tatrach
40. Krajobrazy Polski pas gór
41. Formy terenu i ich wysokości
42. Krajobrazy świata – lasy równikowe
43. Krajobrazy świata – strefa sawann
44. Całoroczna susza w strefie pustyń
45. Gaje oliwne w strefie śródziemnomorskiej
46. Strefa lasów liściastych zrzucających liście
47. Krajobrazy świata – tajga i tundra
48. Wieczne mrozy w strefie lodowych pustyń
49. Kontynenty i oceany
50. Globus. Ruch Ziemi
51. Światło i jego właściwości
52. Zaćmienie Słońca i Księżyca
53. Trzy stany skupienia substancji. Substancje szkodliwe
54. Krążenie materii w przyrodzie
55. Krążenie wody w przyrodzie
56. Rzeka od źródła do ujścia
57. Źródła energii na Ziemi
58. Jak powstają kwaśne deszcze?
59. Co mogą zrobić by ratować przyrodę?
60. Maszyny proste



- Sprzątanie świata – recykling (n)

353,01 zł.

Pomoc dydaktyczna "Sprzątanie świata - recykling" to materiał popularyzujący treści z zakresu wychowania przyrodniczego ujęte w programie wychowania przedszkolnego jako "wychowanie do rozumienia i poszanowania świata".

Opierając się na tym programie stworzyliśmy plansze edukacyjne, które w czytelny i zrozumiały sposób przybliżają tematy związane z ochroną środowiska. Ich zaletą jest nie tylko prostota, ale przede wszystkim wyraźne pokazanie bezpośrednich działań i wpływu na przyrodę.

Wykorzystując plansze podczas zajęć dydaktycznych przekazujemy dzieciom wiedzę o ochronie środowiska, oraz kształtujemy ich zachowanie poprzez ukazanie bezpośredniego wpływu na środowisko.

Plansze prezentują sposoby segregacji odpadów komunalnych, które powinny być prowadzone w każdym gospodarstwie domowym. W czytelny i jasny sposób pokazują celowość i korzyści wynikające z segregacji śmieci. Historyjki obrazkowe pozwalają zrozumieć zasady recyklingu i jego rolę dla ochrony środowiska.

Materiały do drukowania – rysunki konturowe dają możliwość utrwalenia zdobytej wiedzy oraz pozwalają na przeprowadzenie ciekawych ćwiczeń manualnych.

Zastosowana grafika i realność plansz to dodatkowy atut. Plansze mogą stanowić oryginalny

i estetyczny wystrój sal dydaktycznych.

Przeznaczenie:

1. Do wykorzystania w edukacji przedszkolnej i wczesnoszkolnej przy realizacji treści z zakresu: kształtowania prawidłowych postaw i zachowań ochrony środowiska poszerzania wiedzy o otaczającym świecie.
2. Jako pomoc demonstracyjna dla nauczycieli.
3. Materiał ćwiczeniowy dla dzieci.

Materiał dydaktyczny zawiera:

- dziewiętnaście kolorowych plansz formatu A3, zafoliowanych obustronnie, jednorodnych graficznie;
- karty pracy dla dzieci do kopiowania, kolorowania, wycinania;
- płytę CD z wszystkimi planszami i kartami pracy z możliwością wielokrotnego drukowania;
- sztywną teczkę z rączką do przechowywania zestawu

Spis kolorowych tablic formatu A3:

PLANSZA I	- „Skąd się biorą śmieci” – odpady przemysłowe i komunalne, człowiek producentem odpadów
PLANSZA II	- „Śmieci segregujemy już w domu” – segregacja śmieci w domu
PLANSZA III	- „Kolorowe pojemniki na śmieci” – kolory pojemników na śmieci
PLANSZA IV	- „Pojemnik na papier” – co wrzucamy do pojemnika na papier, a czego nie wrzucamy
PLANSZA V	- „Pojemniki na szkło” – co wrzucamy do pojemników na szkło, a czego nie wrzucamy
PLANSZA VI	- „Pojemniki na plastik” - co wrzucamy do pojemnika plastik, a czego nie wrzucamy
PLANSZA VII	- „Pojemniki na metal” – co wrzucamy do pojemników na metal, a czego nie wrzucamy
PLANSZA VIII	- „Droga śmieci” - co się dzieje ze śmieciami
PLANSZA IX	- „Składowisko odpadów” - jak wygląda wysypisko śmieci
PLANSZA X	- „Recykling papieru” - jak odzyskujemy zużyty papier
PLANSZA XI	- „Recykling szkła” - jak przetwarzamy zużyte opakowania szklane
PLANSZA XII	- „Recykling plastiku” - jak przetwarzamy zużyte opakowania plastikowe
PLANSZA XIII	- „Recykling metalu” - jak przetwarzamy PLNom
PLANSZA XIV	- „Znaki ekologiczne” - rozpoznawanie symboli ekologicznych
PLANSZA XV	- „Przedmioty ponownego użytku” - przedmioty, które można użyć ponownie
PLANSZA XVI	- „Odpady niebezpieczne” - odpady, których nie wolno wyrzucać z innymi śmieciami
PLANSZA XVII	- „Kompostownik” - odpady organiczne są dobrym nawozem
PLANSZA XVIII	- „Zakupy” - nie używamy jednorazowych siatek plastikowych
PLANSZA XIX	- „Sprzątanie Świata” - ogólnoswiatowa akcja sprzątania Ziemi (2 lub 3 tydzień września)

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa Tel. 22 8311172, 22 8312829 Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl

**Przedstawiony asortyment to część naszej bogatej oferty.
Jeżeli Państwo nie znaleźli artykułu, który
był poszukiwany – prosimy o kontakt telefoniczny.
Do każdego Klienta podchodzimy indywidualnie, czego
przykładem są nasze realizacje na naszej stronie
www.bismw.com.pl
Zapraszamy do jej obejrzenia.**

**Ceny zaznaczone kolorem różowym są cenami promocyjnymi fabrycznymi.
Promocja obowiązuje do ukazania się nowego cennika.**

**W ofercie przedstawione są ceny jednostkowe z podatkiem VAT.
Transport gratis na terenie Warszawy i okolic.
(Reszta kraju – koszt dostawy ustalany jest indywidualnie)**

***Uwaga! Oglądane na monitorze barwy mogą się istotnie różnić od rzeczywistych w zależności
od indywidualnych ustawień monitora. Barwy wzorników proszę traktować jedynie orientacyjnie.**

Niniejsza prezentacja ma na celu przybliżenie Państwu oferowanych przez nas produktów. Nie stanowi
ona jednak oferty handlowej w rozumieniu Kodeksu Cywilnego, a ma jedynie charakter informacyjny.
Ceny podane w ofercie mają charakter wyłącznie informacyjny i nie stanowią oferty handlowej
w rozumieniu prawa polskiego.

UWAGA:

Cennik ważny od 01 września 2024 r.

- Przy każdym zamówieniu prosimy o weryfikację cen.
- Nie ponosimy odpowiedzialności za korzystanie z nieaktualnych cenników.

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**
Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323
www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl
CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277
www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie



KOMPLEKSOWE ZAOPATRZENIE W:

- POMOCY DYDAKTYCZNE,
- MEBLE SZKOLNE,
- MEBLE PRZEDSZKOLNE.
- SPRZĘT SPORTOWY,
- i.....

ZAPRASZAMY DO WSPÓŁPRACY

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl