

Załącznik nr 7b do SIWZ

Zestawienie pomocy dydaktycznych – Szkoła Podstawowa im. Ks. Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Starym Lubielu

Zamawiający przy opisie przedmiotu zamówienia wskazując oznaczenie konkretnego producenta (dostawcy) lub konkretny produkt lub normę, dopuszcza jednocześnie produkty równoważne o parametrach jakościowych i cechach użytkowych lub funkcjonalnych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu lub normy, uznając tym samym każdy produkt lub normę o wskazanych parametrach lub lepszych. Posługiwanie się nazwami producentów/produktów lub norm ma wyłącznie charakter przykładowy. Zamawiający dopuszcza składania ofert równoważnych opisywanym, pod warunkiem, że zaproponowane materiały i urządzenia będą posiadały parametry, cechy funkcjonalne nie gorsze niż te, które są przedstawione w opisie przedmiotu zamówienia oraz zagwarantują wykonanie przedmiotu zamówienia oraz zapewnią uzyskanie parametrów technicznych, funkcjonalnych, edukacyjnych nie gorszych od założonych w SIWZ i załącznikach, Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego materiały i urządzenia spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

NAZWA TOWARU	LICZBA SZTUK	OPIS/FUNKCJONALNOŚĆ
--------------	--------------	---------------------

Projekt „Szkoły - kierunek na przyszłość” współfinansowany przez Unię Europejską

w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego.

Mikroskop szkolny jednookularowy	11	Mikroskop do wszechstronnego zastosowania w szkołach. Głowica monokularowa, obrotowa 360°, nachylana pod kątem 45°.Materiał układu optycznego szkło optyczne.<u>Powiększeni minimum x 64</u> Średnica tubusu okularu minimum 23 mm. Okulary WF16x. Soczewki obiektywowe 4x, 10x, 40xs (z amortyzacją). Rewolwer 3 obiektywy Stolik, minimum 90x90 mm z zacisRuchomy z użyciem mechanizmu ustawiania ostrości Regulacja ostrości zgrubna Korpus metalowy Oświetlenie LED Regulacja jasności tak Zasilanie 220V 50Hz, lub 3 baterie AA Typ źródła oświetlenia górne i dolne W zestawie: gotowe preparaty (minimum 5 szt.) szkiełka przedmiotowe (minimum 5 szt.) szkiełka nakrywkowe (minimum 10 szt.) plastikowe pudełko na preparaty plastikowy okrągły pojemnik z przykrywką pęseta pipeta probówka patyczek preparacyjny igła preparacyjna specjalny papier do czyszczenia optyki przylepne etykiety do opisywania preparatów przeciwkurzowy pokrowiec na mikroskop zasilacz sieciowy
---	-----------	--

Zestaw: Bloki metali – 6 różnych, z zawieszkami	3	Zestaw 6 sześciąt o jednakowej objętości (bok: 20 mm), wykonanych z różnych metali i stopów metali: miedzi, mosiądzu, ołowiu, cynku stali i aluminium.
Zestaw. Bryły obrotowe	1	Zestaw powinien obejmować : -walec z zaznaczonymi przekątnymi i wysokością, -walec z płaszczyznami, -stożek z zaznaczonymi przekątnymi i i wysokością, -stożek z płaszczyznami, - kula z płaszczyznami i przekątnymi, -kula z zaznaczonymi przekątnymi i wysokością (opcjonalnie biała półkula do pisania flamastrami suchociernymi). Wysokość minimalna figur 17 cm.
Zestaw. Bryły ścięte	1	W skład kompletu wchodzi: ostrosłup o podstawie czworokąta, stożek z ukośną płaszczyzną cięcia, graniastosłup o podstawie kwadratu, ostrosłup o podstawie trójkąta, walec, stożek cięty wzdłuż wysokości, półkula. Wysokość minimalna figur 15 cm.
Zestaw. Bryły wpisane	1	Zestaw 6 brył geometrycznych, wykonanych z przezroczystego tworzywa sztucznego z wpisanymi figurami geometrycznymi. Wysokość min. 15 cm., ostrosłup o podstawie czworokąta z wpisaną kulą, ostrosłup o podstawie trójkąta z wpisaną kulą, ostrosłup o podstawie sześciokąta z wpisaną kulą, graniastosłup o podstawie czworokąta w wpisanym ostrosłupem o podstawie czworokąta, graniastosłup o podstawie sześciokąta w wpisanym ostrosłupem o podstawie sześciokąta, graniastosłup o podstawie trójkąta w wpisanym ostrosłupem o podstawie trójkąta

Zestaw plansz z zakresu ochrony środowiska	1	Pakiet edukacyjny zawiera: Plansze oprawione są w listwy z zawieszka. Tyły plansz zaopatrzone są w magnesy do mocowania na tablicy szkolnej. 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
Zestaw figurek – Cykl biedronki	1	figurki malowane obrazujące fazy rozwoju biedronki
Zestaw figurek – Cykl motyla.	1	figurki malowane obrazujące fazy rozwoju motyla
Zestaw figurek – Cykl pająka.	1	figurki malowane obrazujące fazy rozwoju pająka
Zestaw figurek – Cykl żaby.	1	figurki malowane obrazujące fazy rozwojowe żaby
Czaszka ludzka	1	Czaszka dorosłego człowieka wykonana z plastiku PCV zawiera ruchomą szczękę, ścięte sklepienie, linie szwowe oraz 3 wymienne dolne zęby - siekacz, kieł i ząb trzonowy. Czaszka może być rozłożona na 3 części. Rozmiar minimum 15 x 15 x 20 cm
Zestaw -Czaszki, Wymiary gabloty: 10,5 x 34,5 x 8,5 cm.	1	Naturalne czaszki ryby, ropuchy, jaszczurki, gołębia i królika umieszczone w gablocie to doskonała pomoc edukacyjna dla klas przyrodniczych i biologicznych, która unaocznia jak zmiany budowy czaszki odzwierciedlają stopień rozwoju ewolucyjnego organizmu. Gablota wykonana z pleksi chroni czaszki przed kurzem i uszkodzeniami mechanicznymi. Gablota o minimalnych wymiarach: 10,5 x 34,5 x 8,5 cm.
Drewniana mapa Afryki (puzzle)	1	Wymiary co najmniej 40cmx40cm. Jeden element układanki odpowiada jednemu krajowi, na każdym pojedynczym elemencie powinien znajdować się uchwył w celu łatwego zdjęcia i ponownie ułożyć w tym samym miejscu. Miejsce mocowania uchwytów mogą również podkreśla lokalizację stolicy kraju.

Drewniana mapa Ameryki Południowej (puzzle)	1	Drewniana mapa Ameryki Południowej w postaci puzzli. Wymiary co najmniej 40cmx40cm. Jeden element układanki odpowiada jednemu krajowi. Za pomocą uchwytów umieszczonych na każdym z krajów można bardzo łatwo zdjąć pojedynczy element i ponownie go ułożyć w tym samym miejscu. Miejsce mocowania uchwytów podkreślają także miejsce stolicy kraju.
Drewniana mapa Ameryki Północnej (puzzle)	1	Drewniana mapa Ameryki Północnej w postaci puzzli. Wymiary co najmniej 40cmx40cm. Jeden element układanki odpowiada jednemu krajowi. Za pomocą uchwytów umieszczonych na każdym z krajów można bardzo łatwo zdjąć pojedynczy element i ponownie go ułożyć w tym samym miejscu. Miejsce mocowania uchwytów podkreślają także miejsce stolicy kraju.
Drewniana mapa Australii (puzzle)	1	Drewniana mapa Australii w postaci puzzli. Wymiary co najmniej 40cmx40cm. Jeden element układanki odpowiada jednemu krajowi. Za pomocą uchwytów umieszczonych na każdym z krajów można bardzo łatwo zdjąć pojedynczy element i ponownie go ułożyć w tym samym miejscu. Miejsce mocowania uchwytów podkreślają także miejsce stolicy kraju.
Drewniana mapa Azji (puzzle)	1	Drewniana mapa Azji w postaci puzzli. Wymiary co najmniej 40cmx40cm. Jeden element układanki odpowiada jednemu krajowi. Za pomocą uchwytów umieszczonych na każdym z krajów można bardzo łatwo zdjąć pojedynczy element i ponownie go ułożyć w tym samym miejscu. Miejsce mocowania uchwytów podkreślają także miejsce stolicy kraju.
Drewniana mapa Europy (puzzle)	1	Drewniana mapa Europy w postaci puzzli. Wymiary co najmniej 40cmx40cm. Jeden element układanki odpowiada jednemu krajowi. Za pomocą uchwytów umieszczonych na każdym z krajów można bardzo łatwo zdjąć pojedynczy element i ponownie go ułożyć w tym samym miejscu. Miejsce mocowania uchwytów podkreślają także miejsce stolicy kraju.
Drewniana mapa Świata (puzzle)	1	Drewniana mapa Świata w postaci puzzli. Wymiary co najmniej 40cmx40cm. Jeden element układanki odpowiada jednemu krajowi. Za pomocą uchwytów umieszczonych na każdym z krajów można bardzo łatwo zdjąć pojedynczy element i ponownie go ułożyć w tym samym miejscu. Miejsce mocowania uchwytów podkreślają także miejsce stolicy kraju.

Duże liczydło na kółkach	1	celem jest nauka liczenia w zakresie 100. Liczydło z 10 stalowymi prętami na każdym nawlezione 10 kul o średnicy nie mniejszej niż 6 cm w dwóch kolorach wyznaczające piątki. Szeroka, drewniana konstrukcja o wysokości nie mniejszej niż 120 cm oraz długości około 100 cm na stabilnej podstawie na czterech obrotowych kółkach (360 stopni) umożliwiające wygodne i proste przesuwanie konstrukcji w dowolne miejsce.
Dysk Newtona z napędem ręcznym Krążek	1	Krążek Newtona o wymiarach: Wymiary podstawy: min. 22 cm x 18 cm Wysokość całości: min. 30 cm
Elektroskop	1	Zastosowanie przyrządu: - demonstrowanie zjawiska przewodnictwa - określenie znaku ładunku elektrycznego - demonstrowanie zjawiska indukcji elektrostatycznej - zasada działania kondensatora Przyrząd ma być przeznaczony do użytku jako pomoc dydaktyczna w szkołach wymiary min.: 85x125x210
Encyklopedia ptaków	3	Oprawa twarda. Rok wydania nie wcześniej niż 2015 r. Format min. 20 x 30 cm.
Europa mapa fizyczna	1	Ścienna mapa szkolna do geografii przedstawiająca ukształtowanie powierzchni Europy. Skala: 1 : 4 000 000 Wymiary minimalne 160 x 120 cm Oprawa: - laminowana dwustronnie folią strukturalną o podwyższonej wytrzymałości na rozdieranie - oprawa w drewniane półwałki z zawieszeniem sznurkowym
Fauna Polski. Atlas zwierząt chronionych	2	Oprawa twarda. Rok wydania nie później niż 2010 r. Format min. 20 x 25 cm. Atlas przedstawiać ma cechy charakterystyczne, tryb życia, rozród, rozmieszczenie na terenie Polski, zamieszkiwane środowiska, zagrożenia około 450 wybranych gatunków zwierząt chronionych. Opisuje zwierzęta ze wszystkich grup systematycznych występujących w Polsce, przedstawiając prawne i praktyczne aspekty ich ochrony.

Genetyka Zestaw 25 preparatów	1	Zestaw zawiera: wierzchołek wzrostu korzenia cebuli - podział mitotyczny, znamię słupka maczka kalifornijskiego, mech płonnik, rodnia, koniugacja dwóch nitok skrętnicy, kopulacja boczna i utworzenie zygoty, jeżowiec, rozwój komórek jajowych, wygląd zewnętrzny zarodków do stadium pluteusa, chromosomy olbrzymie ze ślinianek komara, preparat gneciony, wybarwione chromomery, rozmaz nasienia człowieka, komórki płciowe rozgwiadzy, 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 trąski chińskiej, nabłonek jelita cienkiego, rozmaz krwi ropuchy szarej.
Geoplan Duży 23 cm x 23 cm	3	Geoplan będzie służył podczas nauki figur geometrycznych, nazw figur, kształtów, tematem symetrii oraz ułamkach. Z jednej strony bolce ułożone są symetrycznie, natomiast z drugiej symetrycznie. Zestaw zawiera elastyczne gumki i kołeczki.
Gigantyczny model oka - 6-krotnie powiększony	1	Różne części gałki ocznej są rozłączane aby pokazać następujące struktury: Błona zewnętrzna: pokazuje rogówkę i twardówkę z dodatkiem mięśni i nerwów ocznych. Błona : pokazuje tęczówkę, ciało rzęskowe. Błona wewnętrzna to siatkówka. Refrakcja: pokazuje soczewkę oraz ciało szkliste. Model wykonany z PVC, zamontowany na plastikowym stojaku. Powiększony sześć-krotnie.

Gigantyczny model ucha, rozmiar 55 x 47 x 57 cm	1	Gigantyczny model ucha, dla podstawowych zajęć, pokazuje trzy główne części organu słuchowego (ucho zewnętrzne, ucho środkowe, ucho wewnętrzne) oraz pozycje równoważnych organów ludzkiego ciała. Model wykonany jest z plastiku PVC, powinien składać się z 4 części, powiększony 5 – cio krotnie. Dla lepszej stabilności powinien być zamontowany na plastikowej bazie.
Globus minimum 25 cm konturowy z objaśnieniem wraz z flamastrami ścieralnymi i gąbką	3	Celem pomocy dydaktycznej ma być wprowadzanie nowych pojęć, jak i utrwalania oraz sprawdzania wcześniej nabytych umiejętności. Średnica: 25 cm kolor biały z wyraźnym rysunkiem oznaczającym kontury kontynentów i granice państw, bez napisów. Możliwość pisanie po globusie ścieralnym flamastrem umożliwia samodzielną pracę i kontrolę postępów podczas lekcji geografii.
Globus fizyczny 22 cm	8	Globus fizyczny o średnicy 22 cm. Wersja polska.
Globus fizyczny 42 cm	1	Globus fizyczny o średnicy 42 cm. Stopka drewniana Wersja polska.
Globus indukcyjny	8	Globus do rysowania kredą. Np. Wyznaczanie kierunków Wyznaczanie południków i biegunów Wyznaczanie równoleżników. W zestawie znajduje się instrukcja opisująca przykładowe wykorzystanie: Ugruntowanie pojęcia osi ziemskiej, Rysowanie siatki geograficznej i jej wykorzystanie, Wykorzystanie pierścieni Omówienie ruchu ziemi
Globus polityczny	8	Globus polityczny o średnicy 22 cm. Wersja polska.
Grzyby Zestaw 5 preparatów	1	Zestaw 5 preparatów zawiera: 1. Rhizopus – pleśń chlebową. 2. Penicillium (Pędzlak) 3. Porosty 4. Czernidlak 5. Drożdże (Saccharomyces)
Gwiazdy i planety. Przewodnik	2	PRZEWODNIK PO GWIAZDOZBIORACH I UKŁADZIE SŁONECZNYM, twarda oprawa. Szczegółowe mapy wszystkich 88 gwiazdozbiorów widocznych z półkuli północnej i południowej. Wszystkie jasne gwiazdy i inne interesujące obiekty niebieskie. rok wydania nie później niż 2010 r.
Igła magnetyczna	3	Igła magnetyczna zawieszona na podstawie ze wspornikiem, poruszająca się swobodnie wokół osi, z jedną połową w kolorze czerwonym. 2 sz. W zestawie

Kamera do mikroskopu i adapter nieregulowany	1	Zestaw umożliwia obserwację preparatów umieszczonych w mikroskopie na ekranie projektora lub laptopa. Adapter nieregulowany służy do redukcji kamery ze złącza C-Mount na Tubus okularowy 23mm.
Kompas	2	Dwukolorowa igła magnetyczna. Obrotowa miarka kątowna wokół tarczy, dwie linijki do różnych skal, oraz szkło powiększające. Średnica tarczy min. 45 mm.
Kompas z lusterkiem	6	Dane techniczne: - Wymiary: 11/20 x 6.5 cm - Średnica tarczy: 40 mm - Składane, duże lustro - Wykresy do przeliczania skali na rzeczywistą odległość - Zanurzona w niezamarzającej cieczy igła - Fluorescencyjne kierunki
Komplet 4 szt. Zlewki	6	Komplet 4 szt. Zlewki miarowych 50 ml, borokrzemianowe szkło
Kończyny przednie, wymiary gabloty: 20 x 27 x 5 cm.	1	Naturalne kości kończyn przednich ryby, ropuchy, jaszczurki, gołębia i królika umieszczone w gablocie to doskonała pomoc edukacyjna dla klas przyrodniczych i biologicznych, która unaocznia jak zmiany budowy kończyn odzwierciedlają stopień rozwoju ewolucyjnego organizmu i jego przystosowanie do trybu życia. Gablota wykonana z pleksi chroni kości przed kurzem i uszkodzeniami mechanicznymi. Wymiary gabloty: 20x27x5cm.
Kończyny tylne, wymiary gabloty: 20 x 27 x 5 cm.	1	Naturalne kości kończyn tylnych ryby, ropuchy, jaszczurki, gołębia i królika umieszczone w gablocie to doskonała pomoc edukacyjna dla klas przyrodniczych i biologicznych, która unaocznia jak zmiany budowy kończyn odzwierciedlają stopień rozwoju ewolucyjnego organizmu i jego przystosowanie do trybu życia. Gablota wykonana z pleksi chroni kości przed kurzem i uszkodzeniami mechanicznymi. Wymiary gabloty: 20x27x5cm.

Projekt „**Szkoły - kierunek na przyszłość**” współfinansowany przez Unię Europejską

w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego.

Krążek Secchi'ego z linką	1	Krążek Secchi'ego z polami czarno-białymi do określania głębokości i przejrzystości wody i przenikania światła. Wykonany z malowanego metalu z uchwytem do zaczepiania linki i linką.
Kręgosłupy, wymiary gabloty: 20 x 27 x 5 cm.	1	Naturalne kręgosłupy ryby, ropuchy, jaszczurki, gołębia i królika umieszczone w gablocie to doskonała pomoc edukacyjna dla klas przyrodniczych i biologicznych, która unaocznia jak zmiany budowy kręgosłupa odzwierciedlają stopień rozwoju ewolucyjnego organizmu. Gablota wykonana z pleksi chroni kości przed kurzem i uszkodzeniami mechanicznymi. Wymiary gabloty: 20x27x5cm.
Książka dla uczniów edukacji wczesnoszkolnej Dodawanie i odejmowanie w zakresie 100	15	Książka dla uczniów edukacji wczesnoszkolnej Dodawanie i odejmowanie w zakresie 100
Książka dla uczniów edukacji wczesnoszkolnej. Mnożenie i dzielenie w zakresie 100	15	Książka dla uczniów edukacji wczesnoszkolnej. Mnożenie i dzielenie w zakresie 100
Książka dla uczniów edukacji wczesnoszkolnej. Dodawanie i odejmowanie w zakresie 1000	15	Książka dla uczniów edukacji wczesnoszkolnej. Dodawanie i odejmowanie w zakresie 1000
Liczmany magnetyczne	1	Zestaw minimum 250 zadrukowanych kartoników z magnesami: zestaw powinien zawierać liczby co najmniej do 20, znaki działań matematycznych oraz minimum 7 rodzajów obrazków
Lornetka	8	Dane: - Min. powiększenie x8 - średnica obiektywu: min. 21 mm - pole widzenia (m/1000m) - źrenica wyjściowa: 2,6 mm - odległość od oka: 10 mm - układ pryzmatu: Roof
Lupa	15	Szklana lupa z rączką o powiększeniu min. 3x. Średnica soczewki: ok. 50 mm.
Magnesy	3	Zestaw 2 magnesów o wymiarach min.: 80 x 22 x 10 mm
Magnetyzm kuli ziemskiej	1	Zestaw składa się z dwóch elementów: modelu kuli ziemskiej z umieszczonym wewnątrz silnym magnesem oraz dwubiegunowego magnesu 3-wymiarowego z rączką.

Zadania tekstowe z matematyki do nauki na wesoło	15	Książka-zbiór zadań tekstowych dla młodszych dzieci szkoły podstawowej, której celem jest wprowadzenie i kształtowanie nowych pojęć matematycznych, pokazują powiązanie matematyki z codziennym życiem i przygotowują do rozwiązywania praktycznych problemów, pomagają rozwijać wytrwałość przy pokonywaniu trudności, wspierają analizę i rozumienie tekstów matematycznych; rozwijają wielostronną aktywność, rozbudzają zainteresowania, rozwijają myślenie i ćwiczą procesy myślowe np. takie jak: a) analiza i synteza, b) uogólnianie i abstrahowanie, c) myślenie przez analogię, d) myślenie twórcze i krytyczno-logiczne
Łamigłówki z matematyki do nauki na wesoło	15	Książka-zbiór zadań, ćwiczeń, zabaw, łamigłówek dla dzieci w wieku wczesnoszkolnym, której celem jest doskonalenie umiejętności i biegłości w wykonywaniu działań matematycznych: dodawanie, odejmowanie, mnożenie i dzielenie w zakresie 100 i przekraczającym 100, stanowi atrakcyjną i innowacyjną formę nauki, nie przez żmudne ćwiczenia, ale dzięki zróżnicowanym i zaskakującym formom łamigłówek i zabaw, ułatwiają kształtowanie nowych pojęć matematycznych, sprzyjają wielostronnej aktywności, rozbudzają zainteresowania, ćwiczą procesy myślowe, takie jak: analizę i syntezę, uogólnienie, abstrahowanie, myślenie logiczne.
Metale i ich stopy	1	Drewniana skrzynka z 12 próbkami metali oraz ich stopów

Mikroskop dla nauczyciela, powiększenie max x 1000	1	Głowica: CF trinokular, nachylenie 30 stopni, rotacja 360 stopni, rozstaw źrenic: 55-75mm, lewostronna regulacja dioptrii: -/+ 5 Obiektyw (powiększenie/N.A./W.D.): Achromat 4x, 10x, 40x(S), 100x(S,O) Powiększenie: 40x - 1000x Stolik: płaski dwuwarstwowy 135x135mm z podziałką Noniusza, zakres ruchu: 70 Kondensor: Abbego N.A. 1.25, przesłona irysowa, uchwyt na filtr, regulacja wysokości System ogniskowania: ergonomiczna obustronna współosiowa śruba makro/mikro, podziałka: 0.002mm Źródło światła: halogen 6V/20W, wbudowany zasilacz Okular: WF16x, WF20x Obiektyw: 20x, 60x(S) Źródło światła: LED 3W
Mikroskop LED dwuokularowy	1	Dane techniczne mikroskopu: - Źródło światła: górne i dolne oświetlenie LED 1W - głowica binokular - powiększenie: 40x - 400x - obiektywy: klasy Achromat 4x, 10x, 40x(S) - okulary: WF10x/18mm - 6 punktowa przysłona z kolorowymi filtrami - W zestawie: przykładowe preparaty, pokrowiec, odczynniki, zestaw narzędzi preparacyjnych
Mikroskop z kamerą VGA	1	Dane techniczne mikroskopu: - Źródło światła: górne i dolne oświetlenie LED - głowica monokularowa - powiększenie: 20x do 1280x - 3 obiektywy - 2 okulary + soczewka Barlowa - okular PC 640x480 z kablem USB - W zestawie: przykładowe preparaty, , gilotyna (microtome), narzędzia preparacyjne i szkiełka

Model DNA, rozmiar 12 x 12 x 40 cm	1	Kolorowy model fragmentu helisy DNA powinien być wykonany z bardzo trwałego tworzywa sztucznego. Model można rozłożyć na części: niebieskie reszty fosforanowe, czerwone deoksyrybozy oraz zielone, żółte, pomarańczowe i granatowe zasady azotowe. Łatwy montaż modelu umożliwia między innymi demonstrację procesu replikacji DNA. Wymiary: 12 x 12 x 40 cm
Model komórki roślinnej, wymiary: 30 x 20 x 51 cm	1	Model komórki roślinnej na podstawie. Pomoc dydaktyczna do demonstracji podczas zajęć. Wymiary: 30 x 20 x 51 cm
Model kosmograficzny tellurium plastikowy	1	Model układu Słońce-Ziemia-Księżyc, wykorzystywany na lekcjach geografii i astronomii do wyjaśniania obserwowanych na Ziemi zjawisk astronomicznych.
Model liścia struktura liść w przekroju, wymiary: 42 x 13 x 41 cm	1	Model przedstawiający strukturę liścia, ukazuje zarówno przekrój poprzeczny jak i podłużny. Wymiary: 42 x 13 x 41 cm
Model pofałdowania terenu i jego zmian geomorfologicznych, wymiary 45 x 20 x 17 cm.	1	Rozkładany model pofałdowania terenu ziemi i jego zmian geomorfologicznych. Wykonany z twardego tworzywa. Wymiary 45 x 20 x 17 cm.
Model przekroju głowy człowieka, rozmiar 21,5 x 3,5 x 25,5 cm	1	Model przedstawiający istotne struktury ludzkiej głowy (wewnętrzne struktury głowy i szyi). Wykonany z tworzywa sztucznego wysokiej jakości PVC. Charakteryzuje się dużą wytrzymałością termiczną i odpornością na wszelkiego rodzaju rozpuszczalniki. Model umieszczony na plastikowej podstawie. Wymiary: 21,5 x 3,5 x 25,5 cm
Model rośliny dwuliściennej kwiat brzoskwini przekrój, wymiary: 22 x 33 cm	1	Model kwiatu brzoskwini (przekrój podłużny) ukazujący budowę wewnętrzną tego rodzaju kwiatów. Model w dokładny sposób przedstawia załężnie oraz otaczające ją pręciki, słupek oraz znamię. Model stanowi 5-krotne powiększenie. Model umieszczony na podstawce. Wymiary: 22 x 33 cm
Model serca	2	Model serca przedstawiający zewnętrzne rysy oraz wewnętrzne struktury serca. Powiększony 4-krotnie. Model składa się z 4 części.
Model szczęki ze szczoteczką	1	Zestaw służący do prezentacji poprawnej higieny jamy ustnej i zębów. Zęby umieszczone są w dużej plastikowej szczęce, która się otwiera. • szczoteczka do zębów o dł. 36 cm • szczęka o wym. 24 x 19 x 14 cm

Model układu pokarmowego, rozmiar 85 x 32 x 10 cm	1	Model układu pokarmowego człowieka wraz z gruczołami trawiennymi. Model wykonany z PCV, zamontowany do płyty, rozkłada się na 3 części. Wymiary: 85 x 32 x 10 cm
Model wulkanu, Wymiary: 46 x 18,5 x 18 cm.	1	Model wulkanu przedstawiający budowę stożka wulkanicznego. Pomoc dydaktyczna służąca do zwizualizowania sposobu powstawania wulkanów. Wymiary: 46 x 18,5 x 18 cm
Model żołądka naturalny rozmiar	1	Model pokazuje morfologię żołądka w umiarkowanym, rozciągniętym stanie. Z przekrojem podłużnym, model pokazuje strukturę gastrycznych fałdów, odźwierników zastawkowych, odźwierników mięśni zwieracza, gastrycznej błony śluzowej oraz błony śluzowej pośredniej przełyku. Model wykonany jest z twardego plastiku.
Modele wiązań chemicznych	1	Zestaw do budowy wiązań chemicznych, począwszy od form podstawowych kończąc na skomplikowanych.
Moździerz porcelanowy szorstki z tłuczkiem 220 ml	3	Moździerz szorstki z wylewem 220 ml z szorstkim tłuczkiem.
Obieg wody w przyrodzie – model-symulator, wymiar 40 x 30 x 15 cm.	1	Model z tworzywa sztucznego, trójwymiarowy, wyobrażający fragment naturalnego ukształtowania powierzchni Ziemi, w tym wysokie góry, i prezentujący "na żywo" obieg wody w przyrodzie. Symulacji dokonuje się poprzez umieszczenie lodu pod pojemnikiem w kształcie chmury (poziom temperatur na tych wysokościach), a następnie pochylenie nad modelem lampy (np. biurowej z giętkim ramieniem) imitującym Słońce i jego energię cieplną. wymiar 40 x 30 x 15 cm.
Odważniki plastikowe 76 sztuk w pudełku	2	Odważniki o różnym ciężarze do wykorzystania na dowolnej wadze. Każdy odważnik oznaczony jest w widoczny sposób wartością ciężaru. Zawartość: 76 sztuk: 20 x 1 g, 20 x 5 g, 20 x 10 g, 16 x 20 g wykonane z tworzywa prostokątne
Okulary ochronne	6	Plastikowe okulary przeznaczone są do pracy w laboratorium nie ograniczają pola widzenia i chronią oczy przed małymi odpryskami ciał stałych występujących np. podczas poboru próbek. Szerokim ramiona okularów stanowią skuteczną ochronę również z boku.
Opiłki do badania pola magnetycznego	3	Opiłki do badania pola magnetycznego, 225 g

Ostroślupy i graniastosłupy 6 szt.	1	W skład zestawu wchodzi: - Ostrosłup prawidłowy o podstawie kwadratu, - Ostrosłup prawidłowy o podstawie trójkąta równobocznego, - Ostrosłup prawidłowy o podstawie sześciokąta równobocznego, - Graniastosłup prawidłowy o podstawie kwadratu, - Graniastosłup prawidłowy o podstawie trójkąta równobocznego, - Graniastosłup prawidłowy o podstawie sześciokąta równobocznego
Owady pożyteczne zestaw	1	Zestaw zawiera 10 okazów owadów zatopionych w przezroczystej i trwałej pleksi reprezentujących przykłady owadów uznanych za sprzymierzeńców człowieka W skład zestawu wchodzi: motyl jedwabnik Bombyx mandaryna, ważka, koprofagiczny chrząszcz modliszka Tenodera sinensis pszczoła biedronka ,kałużnica , trzyszcz szerszeń oparzyk
Pałeczka elektrostatyczna szklana, jedwab	3	Produkt służy do przeprowadzania doświadczeń z elektrostatyki. Pozwala on na wytworzenie niedużego ładunku elektrycznego przez tarcie szkła jedwabiem. Szkło elektryzuje się ujemnie.
Pipeta z tworzywa sztucznego 500 szt.	1	Pipeta Pasteura z tworzywa sztucznego o dł. 150 mm, z cienkim końcem do precyzyjnych dozowań, bez podziałki, opakowanie 500 szt
Płytki Pertiego 90 mm, 48 szt	1	Płytki Pertiego z tworzywa sztucznego 90 mm, aseptyczne, opakowanie 48 szt
Książka obejmująca zagadnienia związane z pogodą i klimatem.	3	Książka, która w obrazowy i prosty sposób wyjaśnia młodym czytelnikom złożone mechanizmy powstawania zjawisk atmosferycznych, przybliża metody obserwacji i prognozowania pogody, omawia wpływ ludzi na zmiany klimatyczne. Spośród innych pozycji o tej tematyce wyróżnia ją nowatorska szata graficzna. Trójwymiarowe schematy i ruchome elementy ułatwiają czytelnikowi zrozumienie omawianych zagadnień a atrakcyjna forma powoduje, że lektura staje się przyjemnością.
Polska dwustronna mapa ogólnogeograficzna / do ćwiczeń, Format: 160 x 150 cm	1	Mapa jest dwustronna: na jednej stronie znajduje się mapa ogólnogeograficzna Polski (przedstawiono ukształtowanie powierzchni za pomocą metody hipsometrycznej, rozmieszczenie obiektów hydrograficznych, sieć dróg, sieć osadniczą, granice województw). Druga strona zawiera ćwiczeniową wersję mapy (bez nazewnictwa), umożliwiającą samodzielne uzupełnianie nazw miejsc na mapie. Skala: 1:500 000

Polska mapa administracyjna, Format: 142 x 132 cm	1	Mapa administracyjna Polski zawiera województwa odznaczone kolorami, powiaty odznaczone cieniowanym kolorem danego województwa oraz gminy zaznaczone konturem. Wyraźnie oznaczono siedziby jednostek administracyjnych. Na mapie naniesione zostały również autostrady i drogi główne bez numeracji. Skala: 1:500 000 Rok wydania: 2014
Mapa: Polska ochrona przyrody, Format: 160 x 120 cm	1	Ścienna mapa szkolna przedstawiająca najważniejsze formy ochrony przyrody w Polsce na tle sieci ECONET. Umieszczone są na niej parki narodowe, parki krajobrazowe, ostoje wodno - błotne objęte konwencją Ramsarską oraz rezerваты biosfery wpisane na światową listę UNESCO. Mapa wykonana jest najnowocześniejszą techniką pozwalającą na uzyskanie unikalnego efektu trójwymiarowego. W panelach bocznych zawarte są informacje uzupełniające o Parkach Narodowych tzn.: logo, data utworzenia, powierzchnia ogółem, powierzchnia ochrony ścisłej, charakterystyczne gatunki fauny i flory dla danego parku. Skala: 1 : 650 000
Powiększony model skóry	1	Ten model pokazuje wycinek ludzkiej skóry. Jest on powiększony 70 razy. Model zamontowany jest na plastikowej podstawie.
Preparaty 36 szt.	1	36 różnorodnych preparatów na 12 szkiełkach * Napoje * Plastik * Włókna Syntetyczne * Włókna Naturalne * Konik Polny * Medycyna & Skrobia * Mikro-film * Tkanki zwierzęce * Algi * Witaminy & Grzyby

Preparaty roślinne 30 szt.	1	Zawierają przykłady podstawowych tkanek roślinnych: Owocnik grzyba, Pleśniak, Pędzlak, Kropidlak, Porost, plecha w przekroju, Skrętnica, koniugacja, Mech, splątek, Mech, plemnie, przekrój podłużny, Alga czarna, liść p.pp., Sosna, igła, przekrój poprzeczny, Sosna, owoc męski z mikrosporami, p.pp., Sosna, owoc żeński, przekrój podłużny, p.pp., Bób, budowa pierwotna korzenia, prze. poprz Cebula mitozą w wierzchołku korzenia, p.pp. Kukurydza, łodyga p.pp., Lipa, łodyga 1,2,3-letnia, budowa wtórna, p.pp., Kukurydza łodyga, p.pd., Pelargonium, łodyga, przekrój poprzeczny Wierzchołek pędu, Cebula, aparaty szparkowe, Jaśmin, liść p.pp., Narcyz, liść p.pp., Lilia, pylnik, przekrój poprzeczny, Lilia, zalążnia, przekrój poprzeczny, Morwa, ogonek liścia, przekrój przez strefę cięcia Kawa, liść p.pp., Kukurydza, nasiono z zarodkiem, przekrój. podł., Komórki kamienne w miąższu gruszy, Zioło i drzewo, łodyga p.pp, Kiełkujące ziarna pyłku
Preparaty roślinne i zwierzęce 25 szt.	1	Pełna lista preparatów: 1. Koniuszek korzenia 2. Łodyga dyni (przekrój podłużny) 3. Łodyga dyni (przekrój poprzeczny) 4. Łodyga kukurydzy 5. Łodyga słonecznika 6. Pień lipy 7. Skórka czosnku 8. Igła sosnowa 9. Liść jaśminu 10. Pędzlak (rodzaj grzybów) 11. Liść wyki 12. Toczek 13. Pantofelek 14. Stułbia 15. Ludzka krew wymaz 16. Rodzaj neuronu 17. Mięsień szkieletowy 18. Euglena 19. Łuskowaty ludzki nabłonek w postaci wymazu 20. Części narządu gębowego pszczoły miodnej 21. Tylne odnóże pszczoły miodnej 22. Stułbia 23. Jajo żaby 24. Skóra żaby 25. Jelito cienkie

Preparaty tkankowe ludzkie i zwierzęce 30 szt.	1	Zawierają wybrane przykłady tkanek zwierzęcych i ludzkich: 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, Jajowód, przekrój poprzeczny, Węzeł chłonny, przekrój, Cebulka włosowa, przekrój, Wątroba świni, przekrój, Tchawica, przekrój poprzeczny, Jądro, kanaliki nasienne, przekrój poprzeczny, Chromosomy człowieka, Tkanka kostna, przekrój, Nabłonek płaski ze złuszczających się ust, Nabłonek urzęsiony, przekrój
Preparaty zoologiczne 30 szt.	1	Zawierają przykładowe heterotroficzne organizmy jednokomórkowe, narządy zwierzęce oraz przekroje przez ciała i tkanki wybranych zwierząt: 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, Stulbia, p.pp., 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
Probówka 10 ml, 500 szt.	2	Probówka z tworzywa sztucznego okrągłodenna 10 ml bez zakrętki, opakowanie 500 szt.
Probówka 5 ml, 1000 szt.	2	Probówka z tworzywa sztucznego okrągłodenna 5 ml bez zakrętki, opakowanie 1000 szt.

Prosty silnik prądu stałego z trwałymi magnesami	2	Silnik prądu stałego jest silnikiem elektrycznym zasilanym prądem stałym i służy do zamiany energii elektrycznej na energię mechaniczną. Wirnik silnika znajduje się w polu magnetycznym- pomiędzy magnesami zwróconymi do siebie różnoimiennymi biegunami. Po połączeniu źródła prądu do uzwojenia wirnika poprzez komutator i szczotki, na wirnik działa już para sił elektrodynamicznych. Lewa strona wirnika jest odpychana przez lewy biegun trwałego magnesu w prawo, powodując obrót wirnika do pozycji pionowej. W tej pozycji szczotki nie zasilają wirnika więc moment obrotowy jest równy zero. Ponieważ jednak obrót wirnika jest gwałtowny, w wyniku bezwładności mija on pozycję pionową. Po przejściu pionowej pozycji wirnika, szczotki dotykają styków komutatora ale odwrotnie - zmienia się kierunek płynącego przez elektromagnes wirnika prądu, zmieniając kierunek wytworzonego pola magnetycznego. Ruch wirnika jest więc kontynuowany w tym samym kierunku.
Przybory do tablicy drewniane	1	Zestaw matematycznych przyborów drewnianych z tablicą - linia, trójkąt 45 stopni, trójkąt 60 stopni cyrkiel, kątomierz
Przybory do tablicy plastikowe	1	Zestaw matematycznych przyborów plastikowych z magnesami z tablicą - linia, trójkąt 45 stopni, trójkąt 60 stopni cyrkiel, kątomierz na
Przyrząd do demonstracji powstawania brył obrotowych	1	Przyrząd wraz z kompletem plastikowych ramek (16 sztuk) służy do pokazu powstawania brył obrotowych. Ma zastosowanie na lekcjach matematyki w gimnazjach i szkołach ponadgimnazjalnych.
Przyrząd przeznaczony do mierzenia gęstości cieczy. Zestaw 3 areometrów (densymetrów) o trzech zakresach.	1	3 szt. Densymetrów uniwersalnych szklonych o trzech zakresach z działką elementarną co 0,01: 1. 0,700-1,000 2. 1,000-1,500 3. 1,400-1,900
Pudełko do obserwacji okazów z 2 lupami	6	Lupa zapewnia łatwe obserwowanie żywych organizmów. Dno lupy wyposażone w siatkę pozwalającą określić wielkość modelu. Ruchome wieczko zapewnia podwójne powiększenie: 2x i 4x. • śr. szkła 45 i 30 mm

Pudełko do obserwacji okazów z 3 lupami	6	Przezroczysty pojemnik w kształcie walca, w którego pokrywkę (zdejmowana) wbudowane są 2 lupy (jedna uchylna na zawiasie), dając powiększenie 2x lub 4x. Bezpieczne, wygodne i humanitarne. Dodatkowym elementem jest przestrzeń pod pudełkiem głównym z odchylaną lupą boczną oraz umieszczonym ukośnie lustrem – umożliwia to oglądanie okazu z boku oraz od dołu. W dnie pudełka głównego znajduje się miarka (zamiast siatki) do określania wielkości okazu. W pokrywce znajdują się otwory wentylacyjne.
Pudełko na 10 szt. Preparatów	6	Plastikowe pudełko na 10 sztuk preparatów mikroskopowych o wymiarach 8x6x3cm.
Pudełko na owady pudełko lupa, rozmiar 8 x 8 cm	6	Pudełko na owady z wieczkiem powiększającym umożliwia łatwą obserwację schwytanych owadów. Na dnie pojemnika znajduje się wyskalowana w centymetrach podziałka, do określania wielkości obserwowanego obiektu.
Drewniana mapa Europa - puzzle	2	Drewniana mapa o wymiarach nie mniejszych niż 30 cm, składająca się z 18 puzzli każdy przedstawiający wyraźny zarys Państw europejskich z ich nazwą, stolicą oraz flagą narodową.
Puzzle Polska - drewniana mapa	2	Drewniana mapa o wymiarach nie mniejszych niż 30 cm, składająca się z 16 puzzli każdy przedstawiający zarys jednego województwa z jego nazwą, stolicą oraz herbem.
Rośliny jadalne Zestaw 5 preparatów	1	Zestaw 5 preparatów: 1. Korzenie cebuli 2. Łodyga kukurydzy 3. Liść pomidora 4. Korzeń marchwi 5. Liść ryżu
Równia pochyła z wałkiem regulowana, długość równi ok. 50 cm	1	Wykonana ze stali równia z kątomierzem oraz regulowanym krążkiem. Dołączony wałek, który może być wykorzystywany jako obiekt poruszający się po równi lub obciążnik. W składzie pomocy także szalka.
Segreguj śmieci	3	Edukacyjna gra planszowa. Spis elementów: Plansza - miasteczko, 60 żetonów śmieci, 36 żetonów produktów, 4 drewniane pionki - samochodziki, drewniana kostka, instrukcja.

Siatki brył i figur geometrycznych	1	Pakiet edukacyjny zawiera siatki brył: • ostrosłupa prawidłowego czworokątnego, • sześcianu (3 sztuki), • graniastosłupa prawidłowego trójkątnego, • prostopadłościanu o podstawie prostokąta, • prostopadłościanu o podstawie kwadratu, • graniastosłupa o podstawie trapezu równoramiennego, • graniastosłupa prawidłowego sześciokątnego, • graniastosłupa o podstawie równoległoboku, • czworościanu foremnego, • ostrosłupa prawidłowego trójkątnego, • ostrosłupa o podstawie trapezu równoramiennego, • ostrosłupa prawidłowego sześciokątnego, • ostrosłupa o podstawie rombu, • graniastosłupa o podstawie trójkąta prostokątnego, • graniastosłupa o podstawie trójkąta równoramiennego, • ostrosłupa o podstawie trójkąta prostokątnego, • ostrosłupa o podstawie trójkąta równoramiennego, • ostrosłupa o podstawie prostokąta, • siatki trzech ostrosłupów, które po złożeniu tworzą sześcian, • Poradnik metodyczny.
Siatki brył i figury płaskie	1	15 siatek i brył z magnesem. Figury geometryczne po odpowiednim złożeniu ułatwią uczniom wyprowadzenie wzorów na obliczenie ich pól, siatki graniastosłupów i ostrosłupów prostych, z których łatwo można złożyć bryły, Zastosowanie magnesów umożliwia łatwe przymocowanie do tablicy szkolnej, co odciąży nauczyciela od wykonywania rysunków.
Skały zestaw 42 szt	1	Zestaw 42 skał w pastikowym pudełku zawiera: 1. Grafit 2. Galenit 3. Sfaleryt 4. Antymonit 5. Molibdenit 6. Chalkopiryt 7. Fluoryt 8. Hematyt 9. Limonit 10. Kasyteryt 11. Kwarc 12. Wolframit 13. Magnetyt 14. Boksyt 15. Talk 16. Kaolinit 17. Miki 18. Kalcyt 19. Gips 20. Fosforyt 21. Chromit 22. Węglan sodu 23. Ilmenit 24. Malachit 25. Realgar 26. Psylomelan 27. Perłowiec 28. Gabro 29. Basalt 30. Dioryt 31. Andezyt 32. Granit 33. Ryolit 34. Zlepieniec 35. Piaskowiec 36. Łupek ilasty 37. Wapień 38. Marmur 39. Kwarcyt 40. Łupek I 41. Łupek II 42. Gnejs
Skrzydła owadów Zestaw 5 preparatów	1	Zestaw 5 preparatów zawiera: 1. Pszczoła 2. Motyl 3. Muszka owocówka 4. Mucha domowa 5. Komar
Stacja pogody	1	Korpus stacji wykonany z wytrzymałego tworzywa sztucznego, urządzenie nie rdzewieje W skład zestawu: termometr, opadomierz i wiatromierz. Długość zestawu po montażu - ok. 150cm Długość termometru ok. 38cm zakresterperatur od -40 do + 50
Statyw do probówek, 24 miejsca	3	Wykonany z tworzywa sztucznego. Kolor biały. Wymiary: 112 x 300 x 85 mm
Statyw do probówek, 40 miejsc, D 25 mm	3	Wykonany z tworzywa sztucznego. Kolor biały. Wymiary: 125 x 295 x 85 mm

Projekt „**Szkoły - kierunek na przyszłość**” współfinansowany przez Unię Europejską

w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego.

Stetoskop	3	Stetoskop uczniowski przeznaczony tylko do celów edukacyjnych (rozmiar dziecięcy. Pozwala na "osłuchanie" własnego serca lub wnikliwsze wsłuchiwanie się w odgłosy przyrody.
Stojak na 30 map	1	Wykonany z kształtowników i prętów metalowych. Malowana proszkowo - możliwość wybrna koloru. Podstawa z płyty laminowanej. Opcja - podstawa na 4 kółkach. Wymiary: 73 x 60 x 50 cm
Stoper	6	Funkcje: - zegar 12/ 24 godziny - kalendarz - alarm dzienny, powiadomienie o pełnej godzinie - pomiar czasu okrążenia W zestawie wraz ze stoperem smyczę oraz baterię.
Stoper	3	Stoper elektroniczny wyświetla czas, godziny, minuty i sekundy oraz dni i miesiące. Sygnalizacja dźwiękowa.
Suwmiarka szkolna	2	Pomoc naukowa umożliwia pomiar większości kształtów od 1 mm do 30 cm. Łatwy odczyt dokonywany jest w specjalnie zaprojektowanym okienku.
Szkielet czaszki 8 części, rozmiar 19 x 15 x 21 cm	1	Model obejmuje 8 części mózgu: płata czołowego i ciemieniowego, płat skroniowy i potyliczny, pieńmózgowy i mózdzek.
Szkielet człowieka na statywie skala 1:2, 85 cm	1	Model pokazuje podstawowe kostne elementy układu ruchu człowieka. Wysokość 85 cm. Połowa naturalnej wielkości. Kończyny dolne i górne zostały zamocowane ruchomo. Umieszczony na statywie. Wykonany ze sztucznego tworzywa.
Program interaktywny do nauki budowy szkieletu człowieka na CD	1	Program komputerowy dostosowany do współpracy z tablicą interaktywną do poznania budowy szkieletu człowieka na płycie CD
Szkielet gołębia, Wymiary całkowite gabloty: 13 x 16 x 22 cm	1	Naturalny szkielet gołębia umieszczony na podstawie. Ta profesjonalnie przygotowana pomoc dydaktyczna pozwala nauczycielom na zaprezentowanie uczniom przystosowań budowy kośćca zwierzęcia do lotu: silną redukcję ilości kości, ich lekkość, przekształcenie przednich odnóży w skrzydła i zwiększenie powierzchni przyczepu mięśni odpowiedzialnych za lot (grzebień mostka).

Projekt „**Szkoły - kierunek na przyszłość**” współfinansowany przez Unię Europejską

w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego.

Szkielet królika 1:1, wymiary całkowite gabloty: 35 x 11 x 18 cm	1	Naturalny szkielet królika umieszczony na podstawie jest bardzo przydatną pomocą dydaktyczną ułatwiającą realizację programu z zakresu biologii obowiązującego na różnych poziomach nauczania. Ta profesjonalnie przygotowana pomoc dydaktyczna pozwala nauczycielom na zaprezentowanie uczniom charakterystycznych cech budowy szkieletowej ssaków: mocnej czaszki z rozwiniętą i silnie zrośniętą mózgowiczaszką, zróżnicowanych w budowie zębów, 2 kłykci potylicznych utrzymujących czaszkę i umożliwiających pełny zakres ruchu głowy, 7 kręgów szyjnych, żebra zrośnięte z mostkiem i zrośnięte kręgi krzyżowe tworzące kość krzyżową. Dodatkowa osłona wykonana z pleksi chroni model przed kurzem i uszkodzeniami mechanicznymi.
Szkielet ryby, Wymiary całkowite: 10,5 x 19,2 x 3,9 cm	1	Naturalny szkielet ryby umieszczony na podstawie. Ta profesjonalnie przygotowana pomoc dydaktyczna pozwala nauczycielom na zaprezentowanie uczniom przystosowań budowy kośćca zwierzęcia np. do sposobu poruszania się. Uczniowie, którzy mieli szansę obejrzeć ten ciekawy preparat z łatwością zapamiętają także charakterystyczne cechy budowy szkieletowej ryb. Dodatkowa osłona wykonana z pleksi chroni model przed kurzem i uszkodzeniami mechanicznymi.
Szkielet żaby, Wymiary całkowite: 13,2 x 13,2 x 7,5 cm	1	Naturalny szkielet żaby umieszczony na podstawie. Ta profesjonalnie przygotowana pomoc dydaktyczna pozwala nauczycielom na zaprezentowanie uczniom przystosowań budowy kośćca zwierzęcia np. do sposobu poruszania się. Uczniowie, którzy mieli szansę obejrzeć ten ciekawy preparat z łatwością zapamiętają także charakterystyczne cechy budowy szkieletowej płazów: ażurową konstrukcję czaszki, występowanie kłykci potylicznych i zredukowanych żeber. Dodatkowa osłona wykonana z pleksi chroni model przed kurzem i uszkodzeniami mechanicznymi.
Szkiełka Podstawowe 50 szt.	6	Szkiełka podstawowe. Wielkość 25.4x76.2 mm. Komplet 50 szt.
Szkodniki owadzie zestaw w gablocie	1	W skład zestawu wchodzi zatopione w pleksi szkodniki, umieszczone w jednej gablocie.

Świat Hydrografia - mapa format: 160 x 120 cm	1	Ścienna mapa szkolna przedstawia najważniejsze zagadnienia dotyczące stosunków wodnych w obrębie wód powierzchniowych Ziemi: zlewiska oceanów i dorzecza, zasolenie wód morskich (PSU) i prądy powierzchniowe. Na mapie oznaczone zostały również typy najważniejszych jezior oraz ich geneza. Główne rzeki oraz większe jeziora opisane są tabliczkami zawierającymi istotne i ciekawe informacje, takie jak: powierzchnia dorzecza, długość rzeki, średni przepływ przy ujściu, ilość niesionego osadu dla rzek oraz powierzchnia i rozciągłość zbiornika, maksymalna głębokość, powierzchnia dorzecza dla jezior. Skala: 1 : 21 000 000
Świat mapa hipsometryczna ćwiczeniowa, Format: 160 x 120 cm	1	Ścienna, ćwiczeniowa mapa szkolna do geografii przedstawiająca ukształtowanie powierzchni Świata. W treści mapy oprócz przebiegów poziomicy znajduje się warstwa hydrografii oraz granic państwowych. Mapa wykonana jest najnowocześniejszą techniką pozwalającą na uzyskanie unikalnego efektu trójwymiarowego. W kartonach bocznych umieszczone są następujące mapy: Arktyka, Antarktyka. Skala 1 : 26 000 000
Świat mapa krajobrazowa, Format 160 x 120 cm	1	Ścienna mapa szkolna przedstawiająca różnorodność krajobrazową świata. Na cieniowanym podkładzie (z efektem trójwymiaru) ukazane jest rozmieszczenie najważniejszych typów krajobrazu na Ziemi. W treści mapy znajdują się również: krainy geograficzne, szczyty, wulkany, punkty wysokościowe i głębokościowe, rafy, prądy morskie, granice i nazwy państw, stolice oraz podział na strefy czasowe. Mapa została wzbogacona dodatkowo o zdjęcia obrazujące typowe przykłady krajobrazów. Skala: 1 : 22 000 000
Świat mapa Środowiskowa 1:20 mln, Format: 204 x 126 cm	1	Ścienna mapa przedstawiająca środowisko naturalne świata. Mapa zawiera: wyróżnienie rejonów klimatycznych i środowiskowych świata (tundry, lasy, pustynie), granice państw, zaznaczone stolice, ukształtowanie terenu, nadające efekt trójwymiarowości. Skala: 1:20 000 000
Świat strefy klimatyczne Format: 160 x 120 cm	1	Ścienna mapa szkolna przedstawiająca strefową klasyfikację klimatów wg Wincentego Okołowicza oraz podział na typy klimatów w obrębie tych stref. Dodatkowo uwzględnia astrefowe odmiany klimatów Skala: 1 : 22 000 000

Tablica do pisanie w linię / kratkę	1	Ścienna szkolna tablica do pisanie w trzy linie. Rewers - tablica w kratkę. Zmywalna. Format: 140 x 100 cm.
Tarcze ćwiczeń do PALETY KONTROLNEJ. Dodawanie i odejmowanie w zakresie 100	1	komplet 12 tarcz ćwiczeń do Systemu Edukacji Paleta, przeznaczonych dla dzieci w nauczaniu początkowym.
Tarcze ćwiczeń do PALETY KONTROLNEJ. Mnożenie i dzielenie w zakresie 50	1	komplet 12 tarcz ćwiczeń do Systemu Edukacji Paleta, przeznaczonych dla dzieci w nauczaniu początkowym.
Tarcze ćwiczeń do PALETY KONTROLNEJ. Mnożenie i dzielenie w zakresie od 50 do 100	1	komplet 12 tarcz ćwiczeń do Systemu Edukacji Paleta, przeznaczonych dla dzieci w nauczaniu początkowym.
Tarcze ćwiczeń do PALETY KONTROLNEJ. Mnożenie i dzielenie, działania mieszane	1	komplet 12 tarcz ćwiczeń do Systemu Edukacji Paleta, przeznaczonych dla dzieci w nauczaniu początkowym.
Tarcze ćwiczeń do PALETY KONTROLNEJ. Środowisko	1	komplet 12 tarcz ćwiczeń do Systemu Edukacji Paleta, z zakresu środowiska
Tarcze ćwiczeń do PALETY KONTROLNEJ. Środowisko	1	komplet 12 tarcz ćwiczeń do Systemu Edukacji Paleta, z zakresu środowiska
Taśma miernicza 20 m	6	Taśma terenowa długości 20 metrów, wysuwana z okrągłej, plastikowej obudowy.
Teleskop	1	teleskop soczewkowy (refraktor) o średnicy obiektywu 90 mm i ogniskowej 900 mm. Pozwala na prowadzenie bardzo zaawansowanych obserwacji wizualnych planet i Księżyca ukazując dużą ilość szczegółów na powierzchniach tych obiektów. W dobrych warunkach obserwacyjnych może ukazać około 150 - 200 mgławic, galaktyk i gromad gwiazdowych zawartych w katalogach Messiera i NGC. Ponadto dobrze sprawdza się jako silna luneta obserwacyjna, którą można postawić na większym balkonie lub tarasie. Montaż azymutalny, w który wyposażony jest teleskop to uznana jakość gwarantująca bardzo dobrą sztywność, umożliwiającą prowadzenie obserwacji przy dużych powiększeniach, a przy tym prostotę używania (lewo - prawo, góra - dół, czyli obrót w azymucie i wysokości). Lekki, ale mocny aluminiowy statyw o regulowanej wysokości jest łatwy w przenoszeniu a przy tym stabilny, zaś półeczka na akcesoria oraz precyzyjny mechanizm mikroruchów na ślimacznicach do ręcznego sterowania dopełniają komplet.
Termometr 0 -200 st.C	2	Termometr z sondą, zakres -50°C - 200°C, z funkcją pamięci.

Termometr -20 +120 st.C	2	komplet 10 termometrów uczniowskich. Termometry nietoksyczne, gdyż nie zawierają rtęci. Uczniowie mogą badać temperaturę wrzenia różnych cieczy (skala -30 do +120 C). Zawartość: 10 szt.
Termometr z sondą do pomiarów temperatury ciał stałych i cieczy	2	Bardzo dokładny termometr elektroniczny z ciekłokrystalicznym wyświetlaczem i 1-metrowym przewodem. Dokonuje pomiarów (0,0) w cieczach i ciałach stałych (także zamrożonych), a więc także w wodzie i glebie. Zakres pomiarów: -50...150 oC. Dokładność: 0,3.
Termometr zaokienny	6	Zakres: -10...+50 oC. Wym.: 190x45x18 mm.
Termometr/higrometr	2	zew. -40 do +70° Zakres pomiarowy wilgotności powietrza wewnątrz 20 do 99 % Zakres pomiaru temperatury zewnętrznej -40 do +70 °C Kabel o dł. 2 m
Tkanki ssaków Zestaw 5 preparatów	1	Zestaw 5 preparatów zawierający: 1. Żołądek (ludzki) 2. Serce (ludzkie) 3. Ludzka krew 4. Nerka (małego ssaka) 5. Mózg (ssak)
Tors 42 cm, 18 części	1	Model o wymiarze 1/2 - 42 cm zawiera, 18 części: tors, głowa, mózg, tchawica, przełyk, aorta zstępująca, przepona, płuca (4 części), serce (2 części), żołądek, wątroba, nerki, trzustka, śledziona, jelita, kręgi kręgosłupa z nerwami oraz otwarte plecy. Model zamontowany na plastikowej bazie.

Model układu mięśniowego człowieka	1	Model anatomiczny przedstawiający najważniejsze mięśnie szkieletowe dorosłego człowieka. Model może służyć jako pomoc dydaktyczna podczas omawiania zagadnień związanych z budową układu ruchu człowieka i jego najważniejszych mięśni: m. mostkowo-obojczykowo-sutkowy, m. naramienny, m. piersiowy większy, m. zębaty przedni, m. dwugłowy ramienia, m. ramiennie-promieniowy, m. prostownik promieniowy krótki, m. przywodziciel długi, m. prosty brzucha, m. skośny brzucha zewnętrzny, m. mięsień prosty uda, m. mięsień obszerny boczny, m. płaszczko waty, m. zginacz palców długi, m. obły boczny, m. obły pośredni, m. smukły, m. krawiecki, m. obszerny przyśrodkowy, m. brzuchaty łydki, m. piszczelowy przedni m. prostownik palców długi Wysokość modelu minimum 50 cm. Model zaopatrzony jest w stabilną podstawę. Wykonany z tworzywa sztucznego
---	----------	--

Model układu moczowo- rozrodczego człowieka	1	Model przedstawia układ moczowy oraz rozrodczy mężczyzny. Model zamontowany na stojaku. Wysokość minimum 35cm. Wykonany z tworzywa sztucznego
Układ nerwowy człowieka program interaktywny	1	Program multimedialny na CD- romie do pracy na tablicy interaktywnej do nauki budowy układu nerwowego człowieka, rdzenia kręgowego i neuronu
Układ oddechowy człowieka program interaktywny	1	Program multimedialny na CD- romie do pracy na tablicy interaktywnej do nauki budowy układu oddechowego człowieka.
Układ trawienny człowieka i zdrowe odżywianie program interaktywny	1	Program multimedialny na CD- romie do pracy na tablicy interaktywnej do nauki budowy układu trawiennego człowieka i zdrowego odżywiania
Ułamki	5	Drewniany zestaw do nauki podstaw ułamków w kształcie kwadratowej drewnianej tablicy . Tablica w obrazowy sposób przedstawia czym jest całość i co to są ułamki: 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/8, 1/10, 1/12 w dodatku na odwrocie są zapisane wartości w ułamkach dziesiętnych
Ułamki. Dodawanie i odejmowanie ułamków zwykłych	15	Książka dla uczniów zawierające ćwiczenia z dodawania i odejmowania ułamków zwykłych
Waga elektroniczna 2 kg	1	Wyświetlacz cyfrowy Zasilanie: bateryjne Maksymalne obciążenie 2000g Dokładność 1g, Dołączona instrukcja stosowana
Waga metalowa	1	Zestaw zawiera: waga szkolna metalowa, z płaskimi szalkami do ważenia różnorodnych zabawek, materiałów, jedzenia itp. • wym. minimum 15cm x 45cm x 20 cm • nośność minimum 3 kg. • Zestaw dużych odważników: 1 x 500g , 2 x 200g, 1 x 100g • Zestaw odważników w pudełku: 1 x 1g, 2 x 2g, 1 x 5g, 2 x 10g, 1 x 20g, 1 x 50g

Waga szalkowa z odważnikami	1	Zestaw zawiera: waga szkolna metalowa, z płaskimi szalkami do ważenia różnorodnych zabawek, materiałów, jedzenia itp. - wym. minimum 15cm x 45cm x 20 cm - nośność 5 kg. - Zestaw dużych odważników: 1 x 500g, 2 x 200g, 1 x 100g - Zestaw odważników w pudełku: 1 x 1g, 2 x 2g, 1 x 5g, 2 x 10g, 1 x 20g, 1 x 50g
Waga ze zbiornikami 1,0-litrowymi	2	Praktyczna waga umożliwia ważenie materiałów sypkich, płynnych lub stałych do 1 litra. Wyposażona w dwa przezroczyste zbiorniczki. Zbiorniczki muszą się łatwo zdejmować zawierające dziobki do przelewania i przesypywania ułatwiają specjalne dziobki. Zbiorniczki z podziałką.
Walizka Ekobadacza, zestaw uzupełniający	3	Zestaw powinien zawierać takie same ilości preparatów ciekłych i stałych, jakie posiada komplet podstawowy oraz dodatkowe wyposażenia, dające nauczycielowi nowe opcje podczas prowadzenia eksperymentów. Zestaw powinien obejmować buteleczki i pojemniki na odczynniki sypkie o wymiarach i w ilości odpowiadających oryginalnej wytlóczce w kupionym wcześniej zestawie podstawowym, lupa kloszowa do przetrzymywania i transportu złapanych okazów owadów, niklowany wskaźnik teleskopowy 100 cm z haczykiem do zawieszenia, szklany palnik spirytusowy, grubościennne próbki biologiczne, płyn Heliga do badania pH gleb, bibuły osuszające, Strzykawki 10 ml
Walizka Ekobadacza,	3	Zestaw umożliwia przeprowadzenie łącznie ok. 500 testów kolorystycznych określających zawartość azotynów, azotanów, fosforanów, amoniaku, jonów żelaza, twardości i pH badanej wody oraz zmierzenie kwasowości gleby. W skład zestawu wchodzi: Szczegółowa Instrukcja zawierająca nie tylko opis metodyki przeprowadzania badań, ale także szereg praktycznych wskazówek do przeprowadzania analiz chemicznych wody i pH gleby - reżimy czystości, wymagania temperaturowe czasowe itp. parametry decydujące o precyzji uzyskanych wyników, Płyn Heliga, strzykawka 5 ml, strzykawka 10 ml, bibuły osuszające, lupa powiększająca, próbka okrągłodenna stojak plastikowy do próbek, łyżeczka do poboru próbek gleby, płytka porcelanowa kwasomierza Helliga, trzy łyżeczki do poboru odczynników sypkich, trzy próbki analityczne płaskodenne z korkami, alaminowane skale barwne do odczytywania wyników, 15/cie plastikowych buteleczek z mianowanymi roztworami wskaźników, siateczka do usuwania

		zanieczyszczeń mechanicznych z pola poboru wody
Węgiel i produkty jego przeróbki, etui w rozmiarze 30 x 21 x 5 cm.	1	próbki ukazujące produkty uzyskiwane podczas przeróbki węgla bitumicznego umieszczone na stałe w skrzyneczce
Wielościany foremne 4 szt.	1	Zestaw brył geometrycznych wykonanych z przezroczystego tworzywa sztucznego z zaznaczonymi wysokościami, przekątnymi i z wpisanymi figurami geometrycznymi. wysokość minimalna brył 15 cm. Bryły geometryczne wielościany foremne: sześciąt z wpisanym ośmiościanem sześciąt z zaznaczonymi przekątnymi czworościan z wpisanym czworościanem czworościan z zaznaczonymi wysokościami
Wielościany pełne 8 szt.	1	W skład zestawu wchodzi podstawowe ostro i graniastosłupy oraz bryły foremne o podstawach kwadratu, trójkąta, sześciokąta, trapezu oraz równoległoboku.
Wielościany ukośne 6 szt.	1	W skład zestawu wchodzi: -graniastosłup prosty o podstawie równoległoboku, -graniastosłup pochyły o podstawie trójkąta, -graniastosłup prosty o podstawie trapezu, -graniastosłup prosty o podstawie prostokąta, -ostrosłup o podstawie kwadratu w których jedną z krawędzi bocznych jest prostopadła do podstawy, -ostrosłup o podstawie trójkąta w którym jedną z krawędzi bocznych jest prostopadła do podstawy.
Wieszak do map lub plansz	1	Stelaż metalowy na jedną planszę lub mapę. Malowany proszkowo - możliwość wyboru koloru. Podstawa jezdna.
Wirusy 4 modele, wymiary każdego z 4 modeli: 20 x 15 x 8 cm	1	Zestaw 4 niezależnych modeli przedstawiających różnorodność kształtów wirusów. W skład zestawu wchodzi modele: wirusa HIV- kolistego, z lipidową otoczką, adenowirusa- o symetrycznej budowie i bez otoczki, bakteriofaga o kapsydzie w kształcie kojarzonym często z kosmicznymi łazikami- z główką, ogonkami czułkami i wirusa mozaiki tytoniu- w białkowej otoczce o o cylindrycznym kształcie. Poszczególne elementy budowy wirusów wyszczególnione są różnymi kolorami. W ten sposób oznaczono białkową otoczkę, kapsyd i kwas nukleinowy. Modele wykonano z wysokiej jakości PCV.
Wskaźniki pH	2	Pudełko 100 szt. pasków, zakres skali 0- 14

Wycięte ułamki od 1 do 1/10	1	Drewniana pudełko, które zawiera wycinki koła. Materiał ten składa się z wycięć odpowiadającym ułamkom od 1 (okręgu) do 1 / 10 (okręgu)
Wycięte ułamki od 1/11 do 1/20	1	Drewniana pudełko, które zawiera wycinki koła. Materiał ten składa się z wycięć odpowiadającym ułamkom od 1/11 (okręgu) do 1 / 20 (okręgu)
Zegar edukacyjny	1	Duży zegar z tworzywa do prezentacji. Przybliży dzieciom pojęcie czasu i zachęci do nauki jego odczytywania. średnica 30 cm
Zestaw 11 plansz Konstrukcje Geometryczne	1	Konstrukcje geometryczne to zestaw tablic do wykorzystania na zajęciach matematycznych z geometrii w klasie 4 6 -szkoły podstawowej. W zestawie: Konstrukcja przenoszenia odcinka. Konstrukcja symetralnej odcinka. Konstrukcja prostej prostopadłej do danej prostej i przechodzącej przez punkt leżący na prostej. Konstrukcja prostej prostopadłej do danej prostej i przechodzącej przez punkt nieleżący na prostej. Konstrukcja prostej równoległej do danej prostej i przechodzącej przez punkt nieleżący na prostej. Konstrukcja przenoszenia kąta. Konstrukcja trójkąta o danych bokach. Konstrukcja trójkąta o danych dwóch bokach i kącie między nimi. Konstrukcja trójkąta o danym boku i dwóch kątach leżących przy tym boku. Konstrukcja dwusiecznej kąta. Konstrukcja różnych kątów. Format B2
Zestaw 13 plansz Arytmetyka i Algebra	1	Zestaw tablic dydaktycznych wraz z wyrażeniami algebraicznymi - do wykorzystania w Gimnazjum. Tablice zawierają podstawowe wzory i nazewnictwo niezbędne w realizacji programu nauczania matematyki. Przedstawiają: działania arytmetyczne, prawa działań, działania na ułamkach, zbiory liczbowe, zależności między jednostkami, przedrostki liczbowe, wzory skróconego mnożenia a także potęgi i pierwiastki oraz działania na nich. Format B2

Zestaw 15 plansz Konstrukcje Geometryczne	1	Pomoc zawiera 15 zestawów tablic, których celem jest ułatwienie uczniom opanowania umiejętności kreślenia podstawowych konstrukcji geometrycznych za pomocą cyrkla i linijki wraz z jednoczesnym tworzeniem jej opisu. Każdy zestaw pokazuje kolejne etapy konstrukcji. Format B2. Tytuły plansz: I - Symetralna odcinka. II - Prosta prostopadła do danej prostej k. III - Prosta prostopadła do danej prostej k i przechodząca przez dany punkt E. IV - Prosta prostopadła do danej prostej k i przechodząca przez dany punkt C. V - Kąt przystający do danego kąta ABC. VI - Dwusieczna danego kąta ABC. VII - Prosta równoległa do danej prostej k. VIII - Trójkąt z danych: długości dwóch boków. IX - Trójkąt z danych: długości dwóch boków i miary kąta zawartego między nimi. X - Trójkąt z danych: długości boku i miary kątów do niego przyległych. XI - Styczna do okręgu w punkcie A należącym do okręgu. XII - Styczne do okręgu $O(O,r)$ z punktu A, $OA > r$. XIII - Podział odcinka AB na trzy równe części. XIV - Konstrukcje powiększania odcinka AB w skali 2:1. XV - Konstrukcje zmniejszania trójkąta w skali 1:2.
--	----------	---

Zestaw 17 plansz Arytmetyka i Algebra + Zestawy do tworzenia ułamków dziesiętnych oraz liczb w systemie rzymskim	1	W zestawie znajdują się takie tablice format B2: Działania arytmetyczne, Prawa działań, Rzymski system zapisu liczb, Zbiory liczbowe, Porównywanie ułamków zwykłych, Działania na ułamkach zwykłych, Ułamki dziesiętne, Mnożenie i dzielenie ułamków dziesiętnych przez 10, 100, 1000..., Działania pisemne na ułamkach dziesiętnych, Liczby całkowite, Działania na liczbach całkowitych, Potęgi, Pierwiastki, Procenty, Jednostki masy, Kalendarz i czas, Droga, prędkość czas, Zestaw do tworzenia liczb w dziesiętkowym systemie pozycyjnym, Zestaw do tworzenia ułamków dziesiętnych, Zestaw do tworzenia liczb w systemie rzymskim
Zestaw 3 kroplomierzy: 50, 100, 250 ml	3	Zestaw 3 kroplomierzy z pipetką i gumowym smoczkiem 50, 100, 250 ml
Zestaw 3 różnych pryzmatów	1	Zestaw 3 różnych pryzmatów akrylowych dających czyste i ostre spektrum (widmo). Wielkości: $\approx 2,5$ cm, $\approx 5,0$ cm, ≈ 10 cm.
Zestaw 4 kolb miarowych: 50, 100, 250, 500 ml	2	Zestaw 4 kolb miarowych z tworzywa sztucznego z nakrętką, 50, 100, 250, 500 ml
Zestaw 5 cylindrów miarowych, kl.A: 25, 50, 100, 250, 500 ml	1	Zestaw 5 cylindrów miarowych szklanych z korkiem z tworzywa sztucznego, kl.A, 25, 50, 100, 250, 500 ml
Zestaw 5 zlewek: 25, 50, 100, 250, 500 ml	6	Zestaw 5 zlewek z tworzywa sztucznego z wylewem, skala tłoczona 25, 50, 100, 250, 500 ml

Projekt „*Szkoły - kierunek na przyszłość*” współfinansowany przez Unię Europejską

w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego.

Zestaw 5 zlewek: niskie 500 ml i 1000 ml, wysokie 250 ml, 500 ml, 1000 ml	6	Zestaw 5 zlewek z tworzywa sztucznego z wylewem i uchem, skala tłoczona, 2 zlewki niskie 500 ml i 1000 ml, 3 zlewki wysokie 250 ml, 500 ml, 1000 ml
Zestaw 50 szt. Preparatów biologicznych	1	Pełna lista preparatów: 1. Koniuszek korzenia 2. Korzeń młodej wyki 3. Koniuszek łodygi 4. Łodyga dyni (przekrój podłużny) 5. Łodyga dyni (przekrój poprzeczny) 6. Łodyga kukurydzy (przekrój poprzeczny) 7. Łodyga kukurydzy (przekrój podłużny) 8. Łodyga słonecznika 9. Pień lipy (przekrój poprzeczny) 10. Pień lipy (przekrój podłużny) 11. Igła sosnowa 12. Liść bobu 13. Liść ligustru 14. Liść jaśminu 15. Pędzlak (rodzaj grzybów) 16. Drożdże 17. Rodzaj pleśni 18. Strzępek 19. Pałeczka 20. Rodzaj algi 21. Toczek 22. Rodzaj algi 23. Rodzaj algi 24. Porost 25. Liść paproci 26. Przedrośle (gametofit) paproci z młodym sporofitem 27. Przedrośle (gametofit) paproci 28. Ziemniak 29. Łodyga pelargonii 30. Liść bobu 31. Liść gumowca 32. Skórka czosnku 33. Ziarno kukurydzy z bielmem 34. Sklereidy 35. Plazmiodesma 36. Euglena 37. Pantofelek 38. Rozwielitka 39. Stułbia 40. Stułbia 41. Części narządu gębowego moskita 42. Części narządu gębowego motyla 43. Części narządu gębowego pszczoły miodnej 44. Tylne odnóże pszczoły miodnej 45. Mrówka 46. Wymaz krwi ludzkiej 47. Łuskowaty ludzki nabłonek w postaci wymazu 48. Mięsień szkieletowy 49. Rodzaj neuronu 50. Jajo żaby
Zestaw 6 pudełek do obserwacji okazów	6	Pudełka z przezroczystego plastiku, w pokrywkę każdego wbudowana jest lupa. W dna pudełek wtopione są siatki do szacowania wielkości okazów. Wymiary pojemnika: 17x12 cm.
Zestaw 6 różnych cylindrów – jednakowy ciężar	1	Zestaw 6 różnych cylindrów wykonanych z metali i ich stopów: aluminium, miedź, ołów, mosiądz, żelazo, cynk. Wszystkie cylindry cechuje jednakowy ciężar i średnica walca, a w związku z tym są one różnej wysokości, co znakomicie pokazuje różnicę pomiędzy ciężarem (właściwym) a objętością.
Zestaw 7 szkieł optycznych	1	W skład zestawu wchodzi soczewki: płasko-wypukłe, dwuwypukłe, dwuwklęsłe, wklęsło-wypukłe o różnych średnicach oraz pryzmat szkalny z uchwytem. Zestaw pozwala na poznanie zagadnień optycznych takich jak: kąt padania i odbicia, kąt załamania światła, rozszczepienie światła białego, promieniowanie podczerwone i ultrafioletowe, ogniskowe soczewki, soczewki skupiające i rozpraszające, lupa, ognisko pozorne, mikroskop. Wymiary: 56x370x30 mm

Zestaw do badania gleby	1	Zestaw wykorzystywany do przeprowadzenia doświadczeń z zakresu badań jakości gleby. Zawartość zestawu m.in: sitka gospodarskie, zlewki, cylinder miarowy, szufelka do pobierania próbek, łopatką stalową, kreda wapienna, tlenek wapnia, łyżeczka, paski wskaźnikowe pH 0 ÷ 14, papierki lakmusowe obojętne, POCH-TEST paskowy azotanów, pręt szklany itd.. Zestaw do badania gleby umożliwia przeprowadzenie tematów np.: Rozkład wielkości ziaren w glebie, Rodzaj gleby przez proste badania gleby miazgowej, Właściwości wapnia, Wartość pH gleby, Występowanie bakterii w glebie, Oddychanie gleby, Rozkład materii organicznej przez zwierzęta glebowe, Badanie gleby pod kątem szkodliwych substancji
Zestaw do badania gleby	6	Zestaw służący do samodzielnego określania składu gleby, oznaczania jej odczyn, wilgotności i zawartości martwej materii organicznej oraz przeprowadzania makroskopowej analizy faunistycznej. Do każdego zestawu dołączony jest scenariusz lekcyjny. Zestaw zawiera: tackę i szufelkę do próbkowania gleby, rękawiczki jednorazowe, płyn Helliga, mała tacka do badania pH pojemnik z lupką, komplet sit o różnej wielkości oczek
Zestaw do badania powietrza	1	W skład zestawu wchodzi: scenariusz pracy w terenie i w klasie, stacja pogody z termometrem, barometrem i higrometrem, ogrodowa stacja pogody z anemometrem i wiatromierzem, zlewka, kolba stożkowa, lejek, bibuła filtracyjna, paski wskaźnikowe pH, 5 szt kompasów, 5 szt miarek, 5 szkieł powiększających
Zestaw do badania rozszerzalności cieplnej	2	Komplet zwany też Pierścieniem Gravesanda, czyli metalowa kulka i pierścień osadzone w uchwytach. Ogrzana (nad płomieniem) kulka nie przechodzi przez pierścień, podczas gdy oziębiona przechodzi.
Zestaw do badania wody	6	Uczniowie pod kierownictwem nauczyciela mogą samodzielnie przeprowadzić analizę faunistyczną i chemiczną dostępnego w terenie zbiornika wodnego (rzeki, jeziora, stawu) a nawet kałuży. Doświadczenia można bezpiecznie przeprowadzać nawet z uczniami szkół podstawowych ponieważ do badania wody nie są używane płynne odczynniki chemiczne- zamiast nich doświadczenia oparte są na czytelnych paskach wskaźnikowych.
Zestaw do demonstracji Prawa Archimedesesa	1	Zestaw składa się z pojemnika głównego z rurką odprowadzającą, dwóch wyskalowanych pojemników, które posłużyć mogą za zlewki, obciążników a także sprężyny z zaczepem.

Zestaw do prezentacji pola elektromagnetycznego	1	Pomoc pozwala na unaocznienie uczniom przebiegu linii sił pola elektromagnetycznego, powstałe po przyłożeniu napięcia do przewodnika. W skład zestawu wchodzi minimum 3 cewki: przewodnik prostoliniowy, przewodnik kołowy i zwojnica. Zestaw trzech przyrządów, stworzonych z myślą o demonstracji kształtu linii pola magnetycznego wokół przewodników z prądem. Przewodnik miedziany nawinięty na ramkę z tworzywa sztucznego wbudowany jest w przezroczystą płytę z pleksiglasu wypełnioną opiłkami żelaznymi w roztworze gliceryny, co umożliwia demonstrację ćwiczeń za pomocą rzutnika pisma.
Zestaw do prezentacji pola magnetycznego	1	Zestaw pozwala na unaocznienie uczniom przebiegu linii sił pola magnetycznego w jednej, dwóch lub trzech płaszczyznach, rozkładu linii ziemskiego pola magnetycznego. W zamkniętych, przezroczystych płytach znajdują się igły, które reagują ruchem podczas zbliżania magnesu. Zestaw składa się z minimum 4 plastikowych płyt o wymiarach minimum 150 x 70 x 5 mm, które zawierają igły magnetyczne. Płyty muszą być przezroczyste, co umożliwia prezentację doświadczeń przy użyciu projektora.
Zestaw do przygotowywania preparatów edukacyjnych	6	W zestawie: * 1 x inkubator * 2 x przykładowe slajdy * 10 x czyste szkiełka podstawowe * 12 x szkiełka nakrywkowe * 12 x osłona na gotowe preparaty * 12 x etykieta * fiołka eozyny * fiołka błędkitu metylenowego * fiołka chlorku sodu * fiołka jaj krewetki * pinceta * pipeta * szpatułka * lupa 3x-6x * gogle ochronne * 2 x cylinder okrągły 10ml * 2 x fiołka
Zestaw dynamometrów 6 szt.	2	Zestaw składa się z 6 szt. (250g, 500g, 1Kg, 2Kg, 3Kg i 5Kg) kolorowych dynamometrów / siłomierzy. Skala na jednej stronie w gramach, a na drugiej stronie Newtonach.

Zestaw edukacyjny do budowy obwodów elektronicznych maxi	2	Zestaw edukacyjny do konstruowania układów elektronicznych. Skład zestawu: - Moduł zasilania dostosowany do 4 baterii AA (brak baterii w zestawie) - 1 szt.Moduł z elementem elektronicznym - 19 szt.Moduł uniwersalny z zaciskami - 2 szt.łącznik długi - 5 szt.łącznik krótki - 15 szt.łącznik elastyczny - 1 szt.Kulka węglowa - 27 szt.Wybrane elementy elektroniczne - 30 szt.Instrukcja Zestaw edukacyjny służący do budowy obwodów elektronicznych. Dodatkowe segmenty; silnika elektrycznego, potencjometru, superkondensatora (1 Farad) oraz baterii słonecznej o rozsądnej wielkości (2 W), umożliwiają budowę wielu nowych obwodów - przykładowo, stroboskopu technicznego albo elektrowni fotowoltaicznej.Dodatkowe elementy pozwalają na zapoznanie się z techniką fotowoltaiczną.
---	----------	---

Zestaw edukacyjny do budowy obwodów elektronicznych podstawowy	2	Jak działają elementy elektroniczne? Jak zbudować obwody reagujące bezdotykowo na polecenia, emitujące dźwięki lub efekty świetlne? Zestaw pozwala zorganizować obszerny blok zajęć z techniki. Jest to zestaw indywidualny, zbudowany w oparciu o nowoczesne elementy elektroniczne i zabezpieczony przed uszkodzeniami elektrycznymi, sprawdza się również przy pracy w grupach 2..4 osobowych. Połączenia powstają same w momencie zbliżania do siebie elementów i utrzymywane są siłami magnetycznymi. Gotowy obwód jest przejrzysty - tak jak jego schemat. Powierzchnie styków modułów elektrycznych i łączników oraz kulki węglowe mają naniesione powłoki galwaniczne o właściwościach takich, jakie są stosowane w profesjonalnych elementach elektronicznych. Wszystkie części zestawu są ułożone w odpowiednio ukształtowanych gniazdach, uformowanych w technicznej piance polietylenowej. Jest to wygodne dla użytkownika i umożliwia łatwą kontrolę kompletności zestawu. Integralną częścią zestawu jest instrukcja opisująca każdy element elektroniczny wchodzący w skład zestawu, a także ponad 20 przykładowych schematów układów elektronicznych z wyjaśnieniem zasady ich działania. Wiedza przedstawiana jest w sposób intuicyjny nie wymagający od użytkownika znajomości podstaw teoretycznych. Produkt polski wysokiej jakości.
---	----------	---

Zestaw edukacyjny do nauki programowania cz I	2	Zestaw (w pudełku) przybliży technologię mikroprocesorową, która zajmuje coraz więcej miejsca w obrębie elektroniki. Pozwala uświadomić użytkownikowi fakt, że wykorzystanie najnowszej technologii mikroprocesorowej jest możliwe przez każdego i nie wymaga specjalnych kwalifikacji. Użytkownik ma do wyboru moduły (elementy) czujników, przetworników oraz wykonawcze, które łączy z modułem zawierającym mikroprocesor. Następnie zajmuje się oprogramowaniem zbudowanego obwodu wykorzystując platformę Arduino. Moduły mikroprocesorowe, które można samodzielnie programować językami ogólnego przeznaczenia (np. językiem C/C++) stają się bardzo popularne, ponieważ oferują niespotykane dotąd możliwości. Można realizować własne pomysły układów kontroli, sterowania czy sygnalizacji nie posiadając wykształcenia specjalistycznego, wykorzystując krótki opis w instrukcji lub materiały dostępne powszechnie w sieci internetowej i tak przygotowane aby każdy mógł z nich łatwo korzystać. Na naszych oczach dzieje się coś odwrotnego od powszechnie spotykanych przekonań - budowa coraz bardziej skomplikowanych i zaawansowanych technologicznie projektów staje coraz łatwiejsza w realizacji. Zestaw nie zawiera baterii. W przypadku tej oferty zestaw wyposażony jest w moduł zgodny z Arduino Nano 3.0 .
Zestaw edukacyjny do nauki programowania cz II	2	Pudełko 2 zawiera moduły i elementy rozszerzające do pudełka 1. Posiadanie kompletu dwóch pudełek pozwala zrealizować wszystkie projekty przedstawione w instrukcji.

Zestaw edukacyjny geometria	1	Zestaw składa się z minimum 10 szt. plansz formatu 100x70 cm. Wykonanie, karton powlekany oprawiony w listwy metalowe, gotowych do zawieszenia i zawiera następującą tematykę: 1. Rodzaje kątów płaskich 2. Trójkąty 3. Czworokąty 4. Okrąg, koło 5. Pola i obwody figur płaskich 6. Pola i obwody figur przestrzennych 7. Graniastopy 8. Ostrosłupy 9. Wielościany foremne 10. Bryły obrotowe
Zestaw Edukacyjny Geometria i Funkcje	1	Zestaw składa się z plansz edukacyjnych. Każda powinna zawierać zawieszkę i magnesy na odwrocie aby powiesić lub umieścić na tablicy szkolnej . Plansze powinny mieć rozmiary minimum 50x30 cm. Tematy plansz: Kąty w kole Kąty wpisane oparte na tym samym okręgu Kąty wpisane oparte na półokręgu Kąty: środkowy i wpisany oparte na tym samym łuku Symetria osiowa Figury symetryczne względem prostej Punkty symetryczne względem osi układu współrzędnych Figury symetryczne względem osi układu współrzędnych Oś symetrii figur Symetria środkowa Figury symetryczne względem punktu Punkty symetryczne względem początku układu współrzędnych Figury podobne Cechy podobieństwa trójkątów

Projekt „**Szkoły - kierunek na przyszłość**” współfinansowany przez Unię Europejską

w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego.



	Cechy przystawiania trójkątów Jednokładność Jednokładność prosta Jednokładność odwrotna Kąty w ostrosłupach Kąt między prostą a płaszczyzną Kąt dwusieczny Przekroje ostrosłupa Przekroje graniastostupa Stożek Przekroje stożka Pole powierzchni i objętości stożka Walec Przekroje walca Pole powierzchni i objętości walca Kule Wykresy funkcji Wykresy funkcji liniowych
--	---

Zestaw edukacyjny przyroda	1	Zestaw plansz edukacyjnych formatu 100 x 70 cm w oprawie gotowej do zawieszenia. Wykonanie: folia strukturalna Wykaz plansz: 1. Płazy i gady chronione 2. Ssaki chronione i łowne 3. Ptaki śpiewające 4. Ptaki drapieżne i sowy 5. Ptaki wodne 6. Ryby 7. Owady 8. Owady szkodniki 9. Motyle 10. Mieszkańcy Bałtyku 11. Mieszkańcy jezior 12. Mieszkańcy lasów 13. Mieszkańcy pól i łąk 14. Mieszkańcy Tatr 15. Piętrowość w górach 16. Piętrowość w lesie 17. Sieci i łańcuchy pokarmowe
Zestaw edukacyjny przyroda	1	Zestaw dydaktyczny plansz edukacyjnych zawierający: kolorowe, obustronnie zafoliowane, sztywne plansze poglądowe w formacie A-3, całość w sztywnej teczce. Spis tematów plansz: 1. Róża kierunków 2. Wyznaczanie kierunków świata 3. Wędrówka Słońca 4. Cztery pory roku 5. Porządkowanie świata zwierząt 6. Proces fotosyntezy – odżywianie roślin

Projekt „**Szkoły - kierunek na przyszłość**” współfinansowany przez Unię Europejską

w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego.



- | | |
|--|--|
| | <ol style="list-style-type: none"> 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 pobrażę 36. Krajobrazy Polski – pas pojezierzy 37. Krajobrazy Polski – pas nizin środkowopolskich |
|--|--|

Projekt „*Szkoły - kierunek na przyszłość*” współfinansowany przez Unię Europejską

w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego.

		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 mogę zrobić by ratować przyrodę? 60. Maszyny proste
Zestaw kontrolny paleta	1	Zestaw Kontrolny PALETA to element Systemu Edukacji PALETA. Jest wykonany z drewna, a swym wyglądem przypomina paletę malarską. Przy brzegu ma 12 okrągłych wgłębień, w których umieszczone są drewniane klocki: 6 krążków i 6 pierścieni w 6 różnych kolorach.
Zestaw magnesów	1	Zestaw różnych rodzajów magnesów takich jak: płytki różnych metali, folie magnetyczne, dwa rodzaje kompasów, pałeczki, magnes podkowiasty, magnesy sztabkowe, magnesy pływające oraz inne magnesy różnego typu.

Zestaw podstawowe obwody elektryczne	2	Zestaw dydaktyczny pozwala konstruować podstawowe obwody elektryczne. Elementy obwodu zamontowane są na przezroczystych płytkach, tak aby widoczny był cały obwód. W zestawie: 6 płytek (zamontowane: 3 żarówki /2 rodz./ na podstawkach, brzęczyk, włącznik przyciskowy, silniczek), drut rezystancyjny, 10 przewodów ze specjalnymi stykami magnetycznymi, 2 przewody krokodylkowe, 3 łączniki baterii.
Zestaw preparacyjny nr 3 (w piórniku)	3	Zestaw narzędzi preparacyjnych wykonanych ze stali chirurgicznej pozwala na samodzielne przygotowanie preparatów biologicznych. Komplet zawiera: pęsetę prostą, igłę preparacyjną prostą, igłę preparacyjną zakrzywioną lancet, pipetę oraz probówkę do pobierania preparatów wodnych.
Zestaw sprężyn metalowych	3	50 różnych sprężyn metalowych.
Życie w wodzie - Zestaw 25 preparatów	1	Zestaw zawiera: 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, wrotki, mieszanka gatunków planktonicznych, rozwiłitka, wioślarka, oczlik, widłonóg, larwa komara, wygląd zewnętrzny, wypławek, wygląd zewnętrzny 1 drgalnica, nitkowata sinica, okrzemki, mieszanka gatunków, sprzężnice jednokomórkowe, mieszanka gatunków, skrętnica, skupielec, małe kolonie w galaretowatej otoczce, gałęzka, 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