

Załącznik 7a do SIWZ

Zestawienie pomocy dydaktycznych – Szkoła Podstawowa im. Orła Białego w Komorowie

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
Zestaw: bryły obrotowe 6 szt.	1	W skład zestawu wchodzi: -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).
Zestaw: bryły wpisane 6 szt.	1	Zestaw 6 brył geometrycznych, wykonanych z przezroczystego tworzywa sztucznego z wpisanymi figurami geometrycznymi. Wysokość min. 15 cm.

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

w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego.

Zestaw 7 plansz z zakresu ochrony środowiska	1	Pakiet edukacyjny powinien zawierać: - 7 plansz - 32 karty B-3 - 63 elementy ruchome - Poradnik metodyczny Plansze oprawione w listwy z zawieszką. 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
Cykl biedronki - duże magnetyczne karty, wym. 10 x 23 cm do 16,5 x 23 cm	2	Uczniowie poznają poszczególne fazy rozwojowe biedronki. Najpierw składa ona jaja na liściu, larwy rozwijają się, te przepoczwarczają się i wyłaniają się z nich na koniec biedronki.
Cykl motyla duże magnetyczne karty, wym. 10 x 23 cm do 16,5 x 23 cm	2	Obrazujące fazy rozwoju motyla
Cykl pająka duże magnetyczne karty, wym. 10 x 23 cm do 16,5 x 23 cm	2	Obrazujące fazy rozwoju pająka
Cykl żaby duże magnetyczne karty, wym. 10 x 23 cm do 16,5 x 23 cm	2	Metamorfoza żaby w czterech stadiach: żabi skrzek, kijanka, żaba z ogonem, dorosły osobnik. Materiał: trwałe tworzywo sztuczne. Wymiary min. żaby: 5,5 x 7 cm.
Drewniana mapa Europy - puzzle	2	Drewniana mapa o wymiarach nie mniejszych niż 30 cm, składająca się z puzzli każdy przedstawiający wyraźny zarys Państw europejskich z ich nazwą, stolicą oraz flagą narodową.

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 przeznaczony do użytku jako pomoc dydaktyczna we wszystkich typach szkół. wymiar min.: 85x125x210
Encyklopedia ptaków	5	Oprawa twarda. Rok wydania nie starszy niż 2015 r. Format min. 20 x 30 cm.
Zestaw edukacyjny dotyczący eksperymentów związanych z budową i tworzeniem kryształów.	5	Minimalna zawartość zestawu: - Magiczne kryształy - Pudełko do ekspozycji - Papier ścierny - Rękawiczki gumowe - Szpatułki do mieszania - Naczynie plastikowe - Podwójne naczynie - Łyżeczka - Zielone kartki - Okulary ochronne - Fosforan monoamoniowy - Barwniki spożywcze - Naczynia laboratoryjne - Kolorowa instrukcja

Atlas zwierząt chronionych w Polsce	5	Oprawa twarda. Rok wydania nie starszy 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 rozgwiazdy, 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	4	Geoplan może być wykorzystywany 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.
Globus fizyczny 22 cm	10	Globus fizyczny o średnicy 22 cm. Wersja polska. Kolorowy, dla dzieci
Globus indukcyjny	10	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 konturowy wraz z flamastrem ścieralnym i gąbką.	10	Kolor biały z wyraźnym rysunkiem siatki geograficznej, kontynentów, granic państwa. Możliwość pisanie na globie. Średnica 25 cm.
Globus polityczny	10	Globus polityczny o średnicy 22 cm. Wersja polska.
Grzyby zestaw 5 preparatów	1	Zestaw 5 preparatów zawiera: 1. Rhizopus – pleśń chlebowa. 2. Penicillium (Pędzlak) 3. Porosty 4. Czernidlak 5. Drożdże (Saccharomyces)
Gumowa lupa ręczna podświetlana	10	Lupa wyposażona w min. 5 białych diod LED i 1 diodę UV lupa ręczna w obudowie z ABS. Soczewka o powiększeniu min. x3 i średnicy użytkowej min. 60mm. Moc optyczna (powiększenie): min. 8 dioptrie (3x).
Gwiazdy i planety - przewodnik	2	Przewodnik po gwiazdozbiorach i układzie słonecznym. Mapy gwiazdozbiorów widocznych z półkuli północnej i południowej.
Igła magnetyczna	5	Igła magnetyczna zawieszona na podstawie ze wspornikiem, poruszająca się swobodnie wokół osi, z jedną połową w kolorze czerwonym. 2 sz. W zestawie
Kalendarz plansza magnetyczna w stałej ramie	2	Zawartość zestawu: - plansza w aluminiowej ramie z ilustracjami kalendarza, wymiary 66,5 cm. x 66,5 cm. - 20 obrazków przedstawiających przebieg dnia, - 31 kart ponumerowanych od 1 do 31 jako dni miesiąca, - 48 kart z cyframi(aby utworzyć rok), - 1 zielona strzałka duża do oznaczenia pory roku, - 1 zielona strzałka mała do oznaczenia temperatury, - 2 czerwone strzałki duże do oznaczenia godziny na zegarze, - 3 czerwone strzałki małe do oznaczenia dnia tygodnia, pogody i czynności, - 9 czerwonych ramek do oznaczania bieżącego dnia tygodnia lub planowanych ważnych wydarzeń, - 10 obrazków z ilustracjami pogody, - 12 kart z nazwami miesiąca. Wymiary tablicy min. 66,5 cm. x 66,5 cm.

Kompas z lusterkiem	10	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	2	Komplet 4 szt. Zlewki miarowych 50 ml, borokrzemianowe szkło
Kości figury	2	Gra polegająca na tworzeniu określonych figur różniących się trudnością wyrzucenia oraz punktacją.
Książka dla uczniów edukacji wczesnoszkolnej dodawanie i odejmowanie w zakresie 100	5	Książka dla uczniów edukacji wczesnoszkolnej dodawanie i odejmowanie w zakresie 100, zawierająca zbiór zadań dotyczących czterech podstawowych działań arytmetycznych, które służą poznawaniu podstaw techniki rachunkowej, utrwaleniu pojęcia liczby oraz symbolicznego zapisu działań.
Książka dla uczniów edukacji wczesnoszkolnej. Mnożenie i dzielenie w zakresie 100	5	Książka dla uczniów edukacji wczesnoszkolnej, obejmująca zbiór zadań dotyczących mnożenia i dzielenia w zakresie 100
Książka dla uczniów edukacji wczesnoszkolnej. Dodawanie i odejmowanie w zakresie 1000	5	Książka dla uczniów edukacji wczesnoszkolnej, obejmująca zbiór zadań dotyczących podstawowych działań arytmetycznych dodawania i odejmowania w zakresie 1000
Liczmany magnetyczne	2	- 100 szt. dwustronnych magnetycznych żetonów - śr. Min. 5 cm
Lornetka	10	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
Magnes	10	Zestaw 2 magnesów o wymiarach min.: 80 x 22 x 10 mm

Magnetyczna tabliczka mnożenia	2	Metalowa tablica z nadrukiem i aluminiową oprawą - min. wymiar tablicy 71 x 71 cm - 100 kolorowych kwadratów z folii magnetycznej z dwustronnym nadrukiem - wymiar kwadratu min. 5,3 x 5,3 cm - sorter do kwadratów
Magnetyczna tablica z liczbami	5	Duża tablica magnetyczna, kolorowa z liczbami przeznaczona dla dzieci w wieku wczesnoszkolnym.
Magnetyczne elementy	5	Litery i cyfry magnetyczne.
Magnetyczne ułamki	1	Listy podzielone na części aby zobrazować całość oraz ułamki $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{10}$ i $\frac{1}{12}$. Listwy wykonane z tworzywa. 9 różnych kolorów. Do każdego ułamka musi być dostępnych tyle pasków, aby można było przedstawić 1 całość. Wymiary: Długość: – 100cm szerokość: – 10cm.
Magnetyzm kuli ziemskiej	2	Zestaw składa się z dwóch elementów: modelu kuli ziemskiej z umieszczonym wewnątrz silnym magnesem oraz dwubiegunowego magnesu 3-wymiarowego z rączką.
Mała stacja pogody	5	Trzy sześciiany, które można zastosować osobno lub połączyć je. Pozwala badać aktualny stan pogody czy dokonywać prognoz temperatury.

Zestaw do wykonywania doświadczeń chemicznych	5	Zestaw do doświadczeń chemicznych, powinien obejmować co najmniej: - Stojak do probówek - Uchwyt do probówki - Palnik spirytusowy - Rurka gumowa - 2 łyżeczki do odmierzania substancji - Zlewka 100ml - Okulary ochronne - 2 korki z otworem - Lejek - 9 odczynników - 2 probówki - Pręcik szklany do mieszania - Papierki lakmusowe - 2 rurki szklane - Filtr papierowy - 2 korki bez otworu - Zlewka 100 ml - Instrukcja
Mapa Europy - puzzle	2	Puzzle z elementów drewnianych. Każde państwo przedstawione na oddzielnym elemencie.
Zadania tekstowe z matematyki do nauki na wesoło	5	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

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

w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego.

Łamigłówki z matematyki do nauki na wesoło	5	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 jednokolorowy	10	Dane techniczne mikroskopu: -dodatkowe oświetlenie LED - głowica monokularowa - powiększenie: 40x - 1024x - obiektywy: 4x/10x/40x - okulary: 10x, 16x i soczewka BARLOW'A - 6 punktowa przysłona z kolorowymi filtrami - w zestawie komplet narzędzi, preparatów, szkiełek podstawowych i nakrywkowych
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 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 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 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
Modele anatomiczne. Zestaw do samodzielnego złożenia	5	Trójwymiarowy model szkieletu ludzkiego do złożenia.
Moździerz porcelanowy	5	Moździerz szorstki z wylewem 220 ml z szorstkim tłuczkiem.

Okulary ochronne	20	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	5	Opiłki do badania pola magnetycznego, 225 g
Ostrośłupy i graniastosłupy	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 przejrzystej 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	5	Produkt służy do przeprowadzania doświadczeń z elektrostatyki. Pozwala on na wytworzenie niedużego ładunku elektrycznego przez tarcie szkła jedwabiem. Szkło elektryzuje się ujemnie.
Książka obejmująca zagadnienia związane z pogodą i klimatem	2	Książka powinna w obrazowy, nowatorski i prosty sposób wyjaśnia młodym czytelnikom złożone mechanizmy powstawania zjawisk atmosferycznych, przybliżyć metody obserwacji i prognozowania pogody, omawia wpływ ludzi na zmiany klimatyczne. Powinna zawierać trójwymiarowe schematy i ruchome elementy ułatwiające czytelnikowi zrozumienie omawianych zagadnień.
Dwustronna mapa - Polska	2	Dwustronna mapa: 1) na jednej stronie powinna znajdować się mapa ogólnogeograficzna Polski (przedstawiono ukształtowanie powierzchni za pomocą metody hipsometrycznej, rozmieszczenie obiektów hydrograficznych, sieć dróg, sieć osadniczą, granice województw); 2) na drugiej stronie powinna znajdować się ćwiczeniowa wersję mapy (bez nazewnictwa), umożliwiającą samodzielne uzupełnianie nazw miejsc na mapie. skala: 1:500 000

Mapa - Polska ochrona przyrody	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
Preparaty roślinne	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., Pelargonja, 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 miększu gruszy, Zioło i drzewo, łodyga p.pp, Kiełkujące ziarna pyłku
Preparaty roślinne i zwierzęce	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. Toczec 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	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 złuszczaających się ust, Nabłonek urzęsiony, przekrój
Preparaty zoologiczne	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 płwne owada, Stułbia, 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.	1	Probówka z tworzywa sztucznego okrągłodenna 10 ml bez zakrętki, opakowanie 500 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 elektromagnesy wirnika prądu, zmieniając kierunek wytworzonego pola magnetycznego. Ruch wirnika jest więc kontynuowany w tym samym kierunku.
Przybory do tablicy plastikowe	2	Komplet przyrządów PVC magnetyczny, cyrkiel tablicowy, trójkąt 60, trójkąt 45, kątomierz, liniał tablicowy, trójnóg cyrkla, wskaźnik tablicowy.
Przybory do tablicy drewniane	1	
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	10	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	10	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 pokrywie znajdują się otwory wentylacyjne.
Pudełko na owady	10	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.

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

w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego.

Drewniane Puzzle - Europa	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. Poprzez układanie i dopasowywanie prostych elementów dziecko wzrokowo zapoznaje się z położeniem państw Europy.
Rośliny jadalne zestaw 5 preparatów	1	Zestaw 5 preparatów: 1. Korzenie cebuli 2. Łodyga kukurydzy 3. Liść pomidora 4. Korzeń marchwi 5. Liść ryżu
Rozmaitości żelowe doktor lab	5	Seria zestawów doświadczalnych-tworzenie z elastycznego żelu wiele elementów, zwierząt, przedmiotów.
Gra edukacyjna obejmująca zagadnienia dotyczące segregacji śmieci	5	Edukacyjna gra planszowa

Zestaw edukacyjny - sekrety elektrotechniki radio fm	5	Kompletny zestaw elementów pozwalający na poznanie zasad działania np.: silnika, przełączników, źródeł dźwięku i światła, oraz różnych układów elektronicznych. ZESTAW ZAWIERA: - instrukcję obsługi w języku polskim - 2 x złączka 1-punktowa, - 6 x złączka 2-punktowa, - 3 x złączka 3-punktowa, - 1 x złączka 4-punktowa, - 1 x złączka 5-punktowa, - 1x kontaktron, - 1 x przycisk, - 1 x wyłącznik, - 1 x czerwona dioda LED, - 1 x żarówka 2,5V, - 2 x zasobnik na baterie, - 1 x głośnik, - 1 x moduł ALARM, - 1 x silnik, - 1 x moduł WZMACNIACZ, - 1 x moduł FM, - 1 x magnes, - 1 x śmigło.
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 meteo	5	Wyświetlanie prognozowanej pogody za pomocą trzech symboli: słonecznie, pochmurnie, deszczowo. Przewroczysty wyświetlacz.
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 zakres temperatur od -40 do + 50
Stetoskop	5	Stetoskop uczniowski przeznaczony tylko do celów edukacyjnych (rozmiar dziecięcy. Pozwala na "osłuchanie" własnego serca lub wnikliwsze wsłuchiwanie się w odgłosy przyrody.
Stoper	5	Funkcje: - zegar 12/ 24 godziny - kalendarz - alarm dzienny, powiadomienie o pełnej godzinie - pomiar czasu okrążenia stoperem smyczą oraz baterię. W zestawie wraz ze
Suwmiarka szkolna	5	Pomoc naukowa umożliwia pomiar większości kształtów od 1 mm do 30 cm. łatwy odczyt dokonywany jest w specjalnie zaprojektowanym okienku.

Zestaw edukacyjny/naukowy chemiczno-fizyczny	5	Zawartość: Duża zlewka Mała zlewka łyżeczka Okulary ochronne Maseczka ochronna Rękawiczki Pipety Mieszadełka Saszetka z substancją żelującą Pusty słoiczek do żelowania Pojemniczek na próbki Chlorek wapnia Barwniki Duży słoik + alginat Miseczka Podstawa na odczynniki Czerwony granulát do formowania Zielony granulát do formowania Żółty granulát do formowania 4 formy Plastikowe rurki Drewniany kołeczek Kolorowa instrukcja i instrukcja bezpieczeństwa
Interaktywny program dla klasy 4-6 i gimnazjum obejmujący zagadnienia dotyczące szkieletu człowieka	1	Program do współpracy z tablicą interaktywną dowolnego producenta. Interaktywny materiał oparty jest na wizualnych przykładach i ćwiczeniach. Animowane wizualizacje pozwalają szczegółowo zobrazować funkcje narządów. Program powinien obejmować interaktywne plansze do nauki z tekstem i ilustracjami, animacje oraz ćwiczenia.

Szkielet królika	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 mózgowicą, zróżnicowanych w budowie zębów, 2 kłykci potylicznych podtrzymujących 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	1	Naturalny szkielet ryby umieszczony na podstawie. Ta profesjonalnie przygotowana pomoc dydaktyczna pozwala nauczycielom na zaprezentowanie uczniom przystosowań budowy kości 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	1	Naturalny szkielet żaby umieszczony na podstawie. Ta profesjonalnie przygotowana pomoc dydaktyczna pozwala nauczycielom na zaprezentowanie uczniom przystosowań budowy kości 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	1	Szkiełka podstawowe. Wielkość 25.4x76.2 mm. Komplet 50 szt.
Szkodniki owadzie zestaw 10 sztuk owadów zatopionych w pleksi.	1	W skład zestawu wchodzi: 1. karaczan 2. ryjkowiec – chrząszcz 3. szarańczak – prostoskrzydło 4. goliat – chrząszcz, poświętnikowate 5. kózka – chrząszcz 6. jelonek – chrząszcz 7. turkuć – prostoskrzydło 8. listnik – chrząszcz, poświętnikowate 9. mucha – dwuskrzydło 10. pluskwiak. Rozmiar całego pudełka wynosi 34,5x26x4cm.
Świat mapa środowiskowa 1:20 mln, format: 204 x 126 cm	1	Mapa Fizyczna Świata Skala: 1:20 000 000. Wymiar 2 x 1,5

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

w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego.

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
Świat mapa hipsometryczna	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
Świat mapa krajobrazowa	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, stolicy oraz podział na strefy czasowe. Mapa została wzbogacona dodatkowo o zdjęcia obrazujące typowe przykłady krajobrazów. Skala: 1 : 22 000 000
Tablica do pisania linie/ kratkę	1	Ścienna szkolna tablica do pisania w trzy linie. Rewers - tablica w kratkę. Zmywalna. Format: 140 x 100 cm.
Tarcze ćwiczeń do palety kontrolnej. Dodawanie i odejmowanie w zakresie 100	5	To komplet tarcz ćwiczeń do „palety” przeznaczonej dla dzieci w nauczaniu początkowym. Obejmują podstawowe działania arytmetyczne tj: dodoawanie i odejmowanie w zakresie 100 bez przekraczania i z przekraczaniem progu dziesiętkowego.
Tarcze ćwiczeń do palety kontrolnej. Mnożenie i dzielenie w zakresie 50-100	5	To komplet tarcz ćwiczeń do „palety” przeznaczonej dla dzieci w klasach I-III. To bogaty i uporządkowany materiał utrwalająco- sprawdzający, obejmujący mnożenie i dzielenie w zakresie 100.
Tarcze ćwiczeń do palety kontrolnej. Mnożenie i dzielenie, działania mieszane	5	Komplet tarcz ćwiczeń do „palety” przeznaczonej dla dzieci w klasach 0. Obejmują zadania arytmetyczne takie jak:mnożenie, dzielenie, działanie mieszane.
Tarcze ćwiczeń do palety kontrolnej. Środowisko	5	Zbiór tarcz ćwiczeń do systemu Edukacji Paleta.
Tarcze ćwiczeń do palety kontrolnej. Mnożenie i dzielenie w zakresie 50	5	Komplet tarcz ćwiczeń do „palety” przeznaczonej dla dzieci w klasach I-III. Służy do zabawy indywidualnej i grupowej.
Taśma miernicza 20 m	5	Taśma terenowa długości 20 metrów, wysuwana z okrągłej, plastikowej obudowy.
Termometr z sondą do pomiarów temperatury ciał stałych i cieczy	1	Termometr elektroniczny z sondą.

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

w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego.

Termometr zaokienny	10	Zakres: -10...+50 oC. Wym.: 190x45x18 mm.
Tkanki ssaków zestaw 5 preparatów	1	Zestaw 5 preparatów zawiera: 1. Żołądek (ludzki) 2. Serce (ludzkie) 3. Ludzka krew 4. Nerka (małego ssaka) 5. Mózg (ssak)
Interaktywny program do nauki budowy układu nerwowego	1	Program interaktywny do nauki budowy układu nerwowego, rdzenia kręgowego i neuronu, grupy zadań interaktywnych, animacja przekazu impulsu nerwowego.
Interaktywny program do nauki budowy układu oddechowego	1	Program interaktywny do nauki budowy układu oddechowego płuc, pęcherzyków płucnych oraz procesu oddychania. Ćwiczenia, animacje procesu oddychania i wymiany gazowej w pęcherzykach płucnych.
Program interaktywny do nauki budowy układu trawiennego i zdrowego odżywiania	1	Program interaktywny dla klasy 4-6 i gimnazjum; Zawiera strony do nauki z tekstem i obrazkami, animacja przetwarzania głównych składników pokarmowych, rodzaje ćwiczeń w 5 wersjach językowych.
Ułamki magnetyczne	2	Ułamki magnetyczne tablicowe w formie prostokątów 100cm x 10 cm. Klasowy model uniwersalny – wielozadaniowe.
Ułamki1 dodawanie i odejmowanie ułamków zwykłych	5	Książka PUS autorstwa Doroty Cudnik dla uczniów szkoły podstawowej, przybliżająca i utrwalająca pojęcie ułamków. To bogaty zbiór zadań i ćwiczeń tekstowych.
Waga elektroniczna 2 kg	1	Waga szkolna elektroniczna 2kg/1g
Waga metalowa 2 kg	1	Uniwersalna szalkowa waga szkolna, metalowa
Waga ze zbiornikami litrowymi	5	Praktyczna waga umożliwi ważenie materiałów sypkich, płynnych lub stałych do 1 litra. Wyposażona w dwa przezroczyste zbiorniczki. Zbiorniczki można zdejmować w łatwy sposób, przelewanie (lub przesypywanie) ułatwiają specjalne dziobki. Podziałka umożliwia łatwy odczyt poziomu wypełnienia zbiorniczków. Waga jest bardzo czuła - wbudowany stabilizator rejestruje nawet zmiany 1 gramowe. Waga wyposażona jest dodatkowo w przycisk zapobiegający zbytnim wahaniom wagi. Łatwa w przenoszeniu dzięki specjalnej ręczce, która można wyjąć lub schować. Wykonana z trwałego i estetycznego tworzywa starczy na wiele lat dziecięcych doświadczeń w szkole lub domu. Bez odważników.

Walizka ekobadacza	1	Zestaw umożliwia przeprowadzenie łącznie ok. 500 testów kolorystycznych określających zawartość azotanów, azotanów, fosforanów, amoniaku, jonów żelaza, twardości i pH badanej wody oraz zmierzenie kwasowości gleby. W skład zestawu wchodzi: Szczegółowa Instrukcja /9 stron A4/ zawierająca nie tylko opis metodyki przeprowadzania badań, ale także szereg praktycznych wskazówek dzięki którym unikniesz błędów często popełnianych przy analizach chemicznych. wody i pH gleby - reżimy czystości, wymagania temperaturowe czasowe itp. parametry decydujące o precyzji uzyskanych wyników.
Walizka ekobadacza, 43 szt. Uzupełnienie	1	Buteleczki i pojemniki na odczynniki sypkie o wymiarach i w ilości odpowiadających oryginalnej wytłoczce w kupionym wcześniej zestawie podstawowym > 15 szt. Lupa kloszowa do przetrzymywania i transportu złapanych okazów owadów > 1 szt. Niklowany wskaźnik teleskopowy 100 cm z haczykiem do zawieszenia > 1 szt. Szklany palnik spirytusowy > 1 szt. /brak na fotce/ Grubościenne próbówki biologiczne > 20 szt. Płyn Heliga do badania pH gleb > 1 szt. Bibuły osuszające > 2 pakiety, Strzykawki 10 ml > 2 szt.
Węgiel i produkty jego przeróbki	1	próbki ukazujące produkty uzyskiwane podczas przeróbki węgla bitumicznego umieszczone na stałe w skrzyneczce
Wielościanny pełne	1	W skład zestawu powinny wchodzić podstawowe ostro i graniastosłupy oraz bryły foremne o podstawach kwadratu, trójkąta, sześciokąta, trapezu oraz równoległoboku.
Woreczki cyfry i nazwy	5	Woreczki w zestawie 10 szt. Kolory: żółty – 3 szt., czerwony – 3 szt., niebieski – 2 szt., zielony – 2 szt. Na woreczkach umieszczone cyfry wraz z ich nazwami w języku angielskim oraz kropkami w odpowiedniej ilości. Doskonałe do gier i zabaw z najmłodszymi – , szkoły podstawowe, ćwiczeń korekcyjnych. Wykonane z mocnej tkaniny bawełnianej przyjemnej w dotyku.
Wskaźniki pH	3	Pudełko 100 szt. pasków, zakres skali 0- 14
Wycięte ułamki od 1 do 1/10	5	Drewniana pudełko, które zawiera wycinki koła. Materiał ten składa się z wycięć odpowiadającym ułamkom od 1 (okręgu) do 1 / 10 (okręgu)

Zestaw 11 plansz konstrukcje geometryczne klasy 4-6	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.
Zestaw 3 kroplomierzy	2	Zestaw 3 kroplomierzy z pipetką i gumowym smoczkiem 50, 100, 250 ml
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 zlewek: 25, 50, 100, 250, 500 ml	2	Zestaw 5 zlewek z tworzywa sztucznego z wylewem, skala tłoczona 25, 50, 100, 250, 500 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 gumowaca 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 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.

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

w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego.

Zestaw 7 szkieł optycznych	1	W skład zestawu powinny wchodzić co najmniej 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 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 powinien zawierać co najmniej : 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 wody dla uczniów szkół podstawowych	1	Cel: samodzielne przeprowadzanie przez uczniów pod kierownictwem nauczyciela analiz faunistycznych i chemicznych dostępnego w terenie zbiornika wodnego (rzeki, jeziora, stawu) a nawet kałuży. Dla bezpieczeństwa do badania wody w zestawie nie powinny być używane płynne odczynniki chemiczne.
Zestaw do budowy szkieletów brył	5	Zestaw zawiera kolorowe kulki o średnicy 1,6 cm (każda kulka posiada otwór), patyczki o długości 1,6 do 7,5 cm. Służy do tworzenia brył.
Zestaw do demonstracji prawa archimedesesa	2	Zestaw powinien składać 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	W skład zestawu muszą wchodzić co najmniej 3 przyrządy o różnych kształtach cewki.
Zestaw do przygotowywania preparatów edukacyjnych	1	W zestawie powinno być co najmniej : * 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 * fiolka eozyny * fiolka błękitu metylenowego * fiolka chlorku sodu * fiolka jaj krewetki * pinceta * pipeta * szpatułka * lupa 3x-6x * gogle ochronne * 2 x cylinder okrągły 10ml * 2 x fiolka
Zestaw dynamometrów 6 szt.	1	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 elektrycznych	10	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, wyłącznik przyciskowy, silniczek), drut rezystancyjny, 10 przewodów ze specjalnymi stykami magnetycznymi, 2 przewody krokodylkowe, 3 łączniki baterii.
Zestaw edukacyjny do nauki programowania cz i	10	Zestaw do nauki programowania, rysowania. Kategoria wiekowa: 5+, wprowadzający w świat programowania, pomaga rozwinąć umiejętności logicznego myślenia i rozwiązywania problemów.
Zestaw edukacyjny do nauki programowania cz ii	10	Zestaw do nauki programowania, gra pomaga rozwinąć umiejętności logicznego myślenia.
Zestaw edukacyjny przyroda ii	1	Zestaw co najmniej 8 plansz i co najmniej 32 karty
Zestaw kontrolny paleta	5	Wykonany z drewna, kolistycznych wgłębień, w których umieszczone są okrągłe drewniane klocki. Format 270 x 270 mm.
Zestaw magnesów	10	Zestaw różnych rodzajów magnesów takich jak: płytki różnych metali, folie magnetyczne, dwa rodzaje kompasów, pałeczki, magnes podkowiasty, magnesy sztabkowe, magnesy pływakowe oraz inne magnesy różnego typu.
Zestaw sprężyn metalowych	2	50 różnych sprężyn metalowych.
Zestaw-podstawowe obwody elektryczne	10	Zestaw dydaktyczny, którego celem jest nauka konstruowania podstawowych obwodów elektrycznych. Elementy obwodu zamontowane są na przezroczystych płytkach, tak aby widoczny był cały obwód. W zestawie co najmniej 6 płytek (zamontowane: 3 żarówki /2 rodz./ na podstawkach, brzęczyk, wyłącznik przyciskowy, silniczek), drut rezystancyjny, co najmniej 10 przewodów ze specjalnymi stykami magnetycznymi, co najmniej 2 przewody krokodylkowe, co najmniej 3 łączniki baterii.

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, rozwielitka, 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, gałęzatka, zielenica, rozgałęziona plecha nitkowata, zieliwa, 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
--	----------	---