

Załącznik 7c do SIWZ

Zestawienie pomocy dydaktycznych – Szkoła Podstawowa im. Jana Pawła II w Bielinie

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
Bagietki	10	Sprzęt laboratoryjny, o kształcie prostego pręta szklanego, służący do mieszania płynów w kolbach i innych naczyniach laboratoryjnych, do czyszczenia tych naczyń, skrobania osadów ze ścianek, stukania w bioczną ściankę krystalizatorów w celu wywołania krystalizacji.
Barometr	1	Barometr mechaniczny do pomiaru ciśnienia atmosferycznego. Zakres pomiaru ciśnienia: od min. 960 hPa do co najmniej 1060 hPa, dokładność pomiaru: ok. +/-5 hPa.
Bryły ścięte 7 szt.	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.

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

w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego.

Butelka z zakraplaczem	5	Czworokątna butelka szklana (przezroczyste lub brązowe szkło) o poj. 30 ml. Zamknięciem jest szklana pipeta z korkiem wykorzystywana do celów laboratoryjnych w szkole.
Deszczomierz	1	Skala w milimetrach i szeroka średnica dla uzyskania dokładnych pomiarów nawet przy niewielkich opadach. Deszczomierz posiada pokrywkę na czas przenoszenia - wys. 19 cm, śr. 12 cm
Dysk Newtona z napędem ręcznym Krążek	2	Krążek barw Newtona przymocowany do specjalnej podstawy i wprawiany w ruch za pomocą ręcznej wirownicy z korbką. Średnica krążka: min. 15 cm.
Europa mapa fizyczna	1	Ścienna mapa szkolna do geografii przedstawiająca ukształtowanie powierzchni Europy. Skala: 1 : 4 000 000 Formatr min. 160 x 120 cm (wymiary minimalne) Oprawa: - laminowana dwustronnie folią strukturalną o podwyższonej wytrzymałości na rozdzieranie - oprawa w drewniane półwałki z zawieszeniem sznurkowym
Geoplan duży zestaw	5	Zestaw może być wykorzystywany podczas nauki figur geometrycznych, nazw figur, kształtów, symetrii oraz ułamkach. Z jednej strony bolce ułożone są symetrycznie, natomiast z drugiej znajduje się siatka izometryczna. Zestaw zawiera elastyczne gumki. Izometryczna strona geoplanu skorelowana jest z klockami "Mozaika wielokątów" w taki sposób, że każdą z 6 zobrazowanych tam figur można odwzorować dokładnie bądź w powiększeniu na tejże stronie geoplanu.
Globus fizyczny 22 cm	1	Globus z mapą fizyczną. Świetnie nadaje się do przyswajania wiedzy z zakresu geografii. Ilustruje wszystkie elementy ukształtowania kuli ziemskiej. Globus umieszczony jest na plastikowym meridianie i plastikowej podstawie. Średnica kuli 22 cm.
Globus konturowy podświetlany	1	Globus o średnicy min. 25 cm z zaznaczonymi konturami lądów, siatką kartograficzną oraz granicami państw. Po powierzchni można pisać mazakami suchociernymi (dołączone wraz z gąbką). Po podświetleniu widoczna kolorowa mapa polityczna.
Kolba stożkowa	5	Kolba stożkowa 200 ml. wąska szyja, borokrzemianowe szkło



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
Lornetka	3	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	10	Szklana lupa z rączką o powiększeniu min. 3x. Średnica soczewki: ok. 50 mm.
Lusterko wklęsło-wypukłe	5	Lusterka z tworzywa sztucznego, dwustronne wklęsło-wypukłe - bok min. 10 cm - 10 sztuk w zestawie
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.
Metale i ich stopy	2	Drewniana skrzynka z 12 próbkami metali oraz ich stopów
Miernik uniwersalny wielkości elektrycznych	1	MIERNIK UNIWERSALNY CYFROWY. Parametry: DCV (prąd stały): 200/2000mV/20/200/250 V $\pm 0,8\%$, ACV (prąd zm.): 200/250 V $\pm 1,2\%$, DCA: 200/2000 μA /20/200 mA/10 A $\pm 1,0\%$, oporność: 200/2000 Ω /20/200/2000 k Ω $\pm 0,8\%$, temp.: 0..1000°C $\pm 2\%$. Bezp.: TUV/GS, EN-610

Mikroskop wersja zasilana z sieci lub baterii	3	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 z kamerą USB	1	Mikroskop cyfrowy, pozwalający na przesłanie obrazu w czasie rzeczywistym do komputera, a stamtąd do rzutnika ściennego. powiększenie 50x - 500x; 1,92-megapikselowy sensor CMOS
Moździerz porcelanowy szorstki z tłuczkiem 220 ml	1	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	1	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	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, powinny skutecznie ochraniać również z boku.
Opiłki do badania pola magnetycznego	2	Opiłki do badania pola magnetycznego, 225 g
Palnik spirytusowy	3	palnik alkoholowy 60 ml, szklany, z knotem.
Pojemnik próżniowy z pompką	1	W skład zestawu wchodzi plastikowy pojemnik ze specjalnym zaworkiem oraz pompka do wytwarzania podciśnienia.
Polska dwustronna mapa ogólnie geograficzna / do ćwiczeń, Format: 160 x 150 cm	1	Mapa jest dwustronna: na jednej stronie znajduje się mapa ogólnie geograficzna 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
Przybory do tablicy plastikowe	2	Magnetyczne przybory plastikowe, wykonane z tworzywa sztucznego, idealne do tablic zielonych i białych. Zestaw zawiera: linijka 1m, 2 ekerki różnokątne, kątomierz, cyrkiel magnetyczny.
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.
Rękawiczki lateksowe	2	Rękawice lateksowe, zapewniające ograniczoną ochronę przed zagrożeniami chemicznymi, op. 100szt.
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.
Stoper	2	Funkcje: - zegar 12/ 24 godziny - kalendarz - alarm dzienny, powiadomienie o pełnej godzinie - pomiar czasu okrążenia stoperem smyczą oraz baterię. W zestawie wraz ze

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

w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego.



Szafa zamykana na mapy Wym.: wys. 182 x szer. 80 x gł. 42 cm	1	Szafa przeznaczona do przechowywania map. Zamykana na kluczyk. Wymiary: wys. 182 x szer. 80 x gł. 42 cm
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.
Mapa: Świat Hydrografia 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 fizyczna	1	Ścienna mapa ukazuje ukształtowanie powierzchni Świata w skali 1:18 000 000 oraz oba bieguny w skali 1:30 640 000. Dodatkowo mapa zawiera tabele z najważniejszymi informacjami dotyczącymi oceanów, poszczególnych kontynentów, oraz największych wysp, półwyspów, pustyń, szczytów górskich, jezior, rzek i wodospadów. Wymiary / mm 194 x 133cm Mapa fizyczna zawiera najważniejsze dane geograficzne jak: • niziny, • wyżyny, • pasma górskie, • wyspy, • szczyty,



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
Tarcze ćwiczeń do PALETY KONTROLNEJ. Mnożenie i dzielenie w zakresie 50	1	Komplet 12 tarcz ćwiczeń do Systemu Edukacji Paleta, przeznaczone dla dzieci w klasach Od I do III.
Tarcze ćwiczeń do PALETY KONTROLNEJ. Mnożenie i dzielenie w zakresie od 50 do 100	1	Komplet 12 tarcz ćwiczeń do Systemu Edukacji Paleta, przeznaczone dla dzieci w klasach Od I do III. Tarcze obejmują działania arytmetyczne, takie jak mnożenie i dzielenie w zakresie do 100.
Tarcze ćwiczeń do PALETY KONTROLNEJ. Mnożenie i dzielenie, działania mieszane	1	Komplet 12 tarcz ćwiczeń do Systemu Edukacji Paleta, przeznaczone dla dzieci w klasach Od I do III. Tarcze obejmują działania arytmetyczne, takie jak mnożenie i dzielenie oraz działania mieszane.
Taśma miernicza 20 m	3	Taśma terenowa długości 20 metrów, wysuwana z okrągłej, plastikowej obudowy.



Teleskop	2	Lustro diagonalne Planisfera Płyta CD z oprogramowaniem Stellarium, które pomoże Ci podczas obserwacji astronomicznych Kompas Instrukcja obsługi i gwarancja na całe życie Konstrukcja optyczna - refraktor achromatyczny Powłoka układu optycznego - wielowarstwowa powłoka Średnica soczewki obiektywowej (apertura), mm - 60 Ogniskowa, mm - 700 Powiększenie, x - 233 Liczba przysłony - f/11,7 Próg rozdzielczości w sekundach kątowych - 2,5 Ograniczenie wielkości gwiazdowej - 10,2 Okulary - F20 mm, F6 mm Średnica okularu - 0,965 Soczewka Barlowa - 3x Szukacz - Red Dot 3x20 Tubus ogniskujący - zębatkowy, 0,965 Statyw - stal nierdzewna Wysokość statywu (regulowana), mm - 630-1080 Montaż - azymutalny z możliwością ruchu wokół osi deklinacji
Termometr laboratoryjny	5	Termometr z sondą, zakres -50°C - 200°C, z funkcją pamięci.
Termometr zaokienny	2	Wszystkie 5 pogodowych instrumentów pomiarowych umocowanych w specjalnie zaprojektowanej walizce. Wszystkie instrumenty posiadają czytelną skalę pomiarową. Suchościeralna powierzchnia przyrządów pozwala na zaznaczanie wcześniejszych pomiarów. Barometr, Kompas oraz higrometr mają dodatkowe uproszczone skale.



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
Interaktywny program dla klasy 4-6 i gimnazjum obejmujący zagadnienia dotyczące układu nerwowego	1	Program do współpracy z tablicą interaktywną dowolnego. Interaktywny materiał oparty jest na wizualnych przykładach i ćwiczeniach. Animowane wizualizacje pozwalają szczegółowo zobrazować funkcje narządów. Program powinien obejmować interaktywne strony do nauki budowy, układu nerwowego, rdzenia kręgowego i neuronu, 3 grupy zadań interaktywnych, animację przekazu impulsu nerwowego.
Interaktywny program dla klasy 4-6 i gimnazjum obejmujący zagadnienia dotyczące układu oddechowego	1	Program do współpracy z tablicą interaktywną dowolnego producenta. Interaktywny materiał oparty jest na wizualnych przykładach i ćwiczeniach. Program powinien obejmować animację procesu oddychania i wymiany gazowej w pęcherzykach płucnych, w celu szczegółowego zobrazowania funkcji narządów oraz interaktywne strony dotyczące budowy układu oddechowego, płuc, pęcherzyków płucnych oraz proces oddychania oraz ćwiczenia.
Interaktywny program dla klasy 4-6 i gimnazjum obejmujący zagadnienia dotyczące układu trawiennego i zdrowego odżywiania	1	Program do współpracy z tablicą interaktywną dowolnego producenta. Interaktywny materiał oparty jest na wizualnych przykładach i ćwiczeniach. Animowane wizualizacje pozwalają szczegółowo zobrazować proces przetwarzania głównych składników pokarmowych. Program powinien obejmować interaktywne plansze do nauki z tekstem i ilustracjami, animacji przetwarzania głównych składników pokarmowych oraz ćwiczenia.
Ułamki magnetyczne tablicowe	1	Ułamki magnetyczne tablicowe 100 cm x 10cm. Zestaw ułamków magnetycznych dedykowanych do prezentacji ogólnej podczas lekcji na tablicy klasowej.
Waga elektroniczna do 5kg	1	Waga szkolna elektroniczna do 5 kg. Zasilana z sieci lub baterii
Waga szalkowa z odważnikami	1	Waga szalkowa z odważnikami wykonana jest z drewna. Wymiary: 30 x 10 x 31cm. Na ramionach wagi znajdują dwa ruchome ciężarki, którymi można nimi tarować wagę. Szalki wagi wykonane zostały z metalu. Waga wyposażona jest w 6 odważników pozwalających na ważenia produktów. Zabawka rozwija umiejętności logicznego myślenia.

Wieszak do map lub plansz	5	Stojak na powieszenie równocześnie trzech plansz, lub jednej dużej mapy. Regulowania wysokość. Maksymalna wysokość - 210 cm, rozpiętość ramion - 160 cm.
Wskaźniki pH	1	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)
Zestaw 100 szt. Preparatów biologicznych	1	Zestaw preparatów mikroskopowych zawierający 100 gotowych preparatów na szkiełkach o wym. 7,6 x 2,5 x 0,1 cm. W zestawie preparaty z m.in. RNA i DNA, penicyliną, bakteriami Actinomyces, przekrojem ludzkiej nerki i wymazem z krwi, liściem ryżu czy przekrojem podłużnym łodygi kukurydzy.
Zestaw 17 plansz Arytmetyka i Algebra + Zestawy do tworzenia ułamków dziesiętnych oraz liczb w systemie rzymskim klasy 4 6	1	W zestawie znajdują się takie tablice: 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 różnych pryzmatów	1	Zestaw 3 różnych pryzmatów akrylowych dających czyste i ostre spektrum (widmo). Wielkości: ≈2,5 cm, ≈5,0 cm, ≈10 cm.
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: niskie 500 ml i 1000 ml, wysokie 250 ml, 500 ml, 1000 ml	1	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 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 areometrów	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
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 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, 5szt miarek, 5 szkieł powiększających
Zestaw do badania rozszerzalności cieplnej	1	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	1	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 doświadczeń z elektrostatyki	1	Oferowany zestaw pozwala na wykonanie większości szkolnych doświadczeń dotyczących elektrostatyki. Stanowi on podstawę wyposażenia pracowni odnośnie tego działu fizyki. Elementy wchodzące w skład zestawu: 2 elektrometry Brauna oraz elektroskop jednolistkowy, pałeczki: pleksiglasowa i dwie ebonitowe oraz odpowiednie do ich elektryzowania szmatki: jedwabna i nylonowa, dwa pióropusze do prezentacji linii pola centralnego oraz oddziaływania ładunków, 3 przewodniki, zwane też konduktorami: półsferyczny, stożkowy i cylindryczny (ostatni składany z dwóch części), klatka (mniej dokładnie zwana siatką) Faradaya, 2 krążki aluminiowe (okładki kondensatora o zmiennej pojemności), kwadratowa płytką pleksiglasowa (dielektryk dla kondensatora oraz płytką dla elektroforu), kulka próbna i rozbrajacz/tącznik (długi przewodzący pręt na izolującym uchwycie), neonówka, 3 statywy izolacyjne (żeliwna trójnożna podstawa, słupek z pleksiglasu – dwukrotnie większa wytrzymałość na przebicie w porównaniu ze szklanym), dodatkowe uchwyty izolacyjne oraz łożysko z osią dla prezentacji oddziaływań pałeczek.
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 geometria	1	Zestaw Geometria klasy IV - VI mający ułatwić uczniom zrozumienie podstawowych pojęć geometrycznych, rozwinąć ich pamięć, wyobraźnię, abstrakcyjne myślenie i logiczne rozumowanie.: 33 plansze, 44 karty B3, magnesy do zawieszenia klasy 4-6
Zestaw edukacyjny geometria i funkcje (plansze)	1	Zestaw składa się z 39 plansz (w tym cztery połączone są, mogą być stosowane jako jedną dużą plansza lub oddzielnie). Każdą z nich można powiesić lub umieścić na tablicy szkolnej za pomocą znajdujących się na odwrocie magnesów. Znajdują się w niej również siatki nietypowych ostrosłupów oraz siatka graniastosłupa pochyłego. Zastosowanie magnesów ułatwia szybkie złożenie bryły. Zestaw: 39 plansz, 50 kart B3, 5 sztuk siatki nietypowych ostrosłupów oraz siatka graniastosłupa pochyłego, siatki zaopatrzone w magnesy.
Zestaw magnesów	2	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 optyczny – mieszanie barw (krążek Newtona)	1	Krążek barw Newtona przymocowany do specjalnej podstawy i wprawiany w ruch za pomocą ręcznej wirownicy. Średnica krążka: ok. 18 cm.

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

w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego.

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 preparatów co żyje w kropli wody	1	"Zestawy preparatów mikroskopowych zawierające od 5 do 30 gotowych preparatów na szkiełkach o wym. 7,6 x 2,5 x 0,1 cm. • zestaw zawiera 10 preparatów, m.in. z różnych formy okrzemek, eugleny zielonej i pchły."
Zestaw pudełek do obserwacji okazów	1	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 siłomierzy	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 soczewek	1	Zestaw 6 różnych soczewek szklanych, każda soczewka o średnicy 50 mm. Soczewki umieszczone są w drewnianym, zamykanym pudełku z miękkimi przegródkami na każdą soczewkę. Dołączony drewniany stojak służy do stabilnego umieszczania w nim soczewek podczas prezentacji oraz doświadczeń i eksperymentów szkolnych. Stojak można też wykorzystywać do soczewek o innej średnicy.
Zestaw sprężyn metalowych	1	50 różnych sprężyn metalowych.
Zestaw szalek Petriego	2	Naczynia laboratoryjne w kształcie okrągłej podstawki (spodka) o szerokim, płaskim dnie i niskich (w stosunku do średnicy) ścianach bocznych o różnych średnicach i wysokościach
Zlewka niska z podziałką, 100ml	5	Zlewka z tworzywa sztucznego, poj. 100 ml