

Załącznik nr 3

Nazwa Szkoły: Szkoła Podstawowa w Iwanowicach Dużych , ul. Częstochowska 63, 42 -152 Opatów

Wykaz pomocy dydaktycznych planowanych do zakupienia na wyposażenie szkoły

geografia	biologia	fizyka	chemia
pomoce dydaktyczne	pomoce dydaktyczne	pomoce dydaktyczne	pomoce dydaktyczne
Monitor interaktywny Avtek	Monitor interaktywny Avtek	Monitor interaktywny Avtek	Tablet graficzny HUION KAMVAS
Laptop Dell Vostro 5402 i5-1135G7/8GB/512/Win10P	Laptop Dell Vostro 5402i5-1135G7/8GB/512/Win10P	Laptop Dell Vostro 5402 i5-1135G7/8GB/512/Win10P	Szkolny układ okresowy pierwiastków 180 x 135 cm - strona chemiczna
Wizualizer Aver U70+	Preparaty mikroskopowe 25 - zoologiczne - bezkręgowce i owady	Energia .Zestaw doświadczalny	Pakiet chemia premium
Drukarka laserowa HP LaserJet Pro M15w	Zestaw do ekstrakcji DNA	Optyka. Walizka doświadczalna	Szafa na odczynniki chemiczne wentylowana grawitacyjnie
Urządzenie wielofunkcyjne HP Laser MFP 135w	Preparaty mikroskopowe 25 - zoologiczne - kręgowce	Taśma miernicza 5m	Okulary ochronne - białe
Polska - mapa ogólnogeograficzna 150 x 170 cm (materiał: baner matowy)	Etapy mejozy i mitozy - 19 modeli na dwóch podstawach o wym. 52 x 32 cm	Suwmiarka mała (od 1 mm do 16 cm)	Statyw laboratoryjny (żeliwo) z wyposażeniem - wersja z 6 elementami
Polska - mapa administracyjna 150 x 170 cm (materiał: baner matowy)	Komórka roślinna i zwierzęca - model porównawczy reliefowy Wymiary: 61,5 x 5 x 52,5 cm	Waga sprężynowa z siłomierzem - 10 kg (100 N)	Palnik spirytusowy szklany 150 ml
Europa - mapa ogólnogeograficzna 150 x 170 cm (materiał: baner matowy)	Preparaty mikroskopowe 25 - anatomia człowieka (organy i tkanki)	Waga sprężynowa z siłomierzem - zestaw (1N,5N,10N)	Metale i ich stopy w walizce
Europa - mapa polityczna 150 x 170 cm (materiał: baner matowy)	Mikroskop dwuokularowy 50-500x LED (2) - USB - wyświetlacz LCD 3,5 " 2 sztuki	Waga sprężynowa z siłomierzem - 2 kg (20 N)	Łyżeczka do spalań z kołnierzem ochronnym 2 sztuki
Mapa Polski magnetyczna - fizyczna 71 x 60 cm + 2 komplety etykiet, 14 nazw krain geograficznych o wym. 5 x 2 cm, 23 symbole/nazwy parków narodowych o śr. 3 cm	Układ moczowy - model 3-częściowy unisex	Waga sprężynowa z siłomierzem - 5 kg (50 N)	Parownica z wylewem szklana 2szt
Polska - ochrona przyrody i sieć ECONET 150 x 170 cm (materiał: baner matowy)	Model ucha człowieka 5x, 5-częściowy	Waga elektroniczna 2000g/ 1 g	Termometr do pomiaru cieczy i ciał stałych
Mapa Europy magnetyczna - fizyczna 100 x 100 cm + etykiety "krainy geograficzne" + 232 etykiety z flagami państw, nazwami państw, nazwami stolic oraz rzek, jezior, pasm górskich, mórz, oceanów, zatok, półwyspów, nizin, wyżyn, kanałów i cieśnin	Skóra człowieka - model blokowy 70x - wariant B	Odważniki mosiężne 1-2-5-10-20-50-gramowe, 11 sztuk	Zestaw do chemii organicznej i nieorganicznej
Na tropach nauki - Pogoda: 40 kart aktywności, 3 mapy pogodowe, wiatrowskaz, deszczomierz, amemometr, wyszukiwacz chmur	Model oka człowieka 5x, 6-częściowy	Bryły 10 cm - porównawcze otwarte, 6 brył	Model atomu 3D z tworzywa 30 cm

śr.

Świat - mapa polityczna 150 x 170 cm (materiał: baner matowy)	Model serca człowieka - wielkość naturalna, 4-elementowy	Sześcián litrowy - z pokrywką	Domino chemiczne I. Zestaw
Świat - strefy klimatyczne 150 x 170 cm (materiał: baner matowy)	Obieg krwi - schemat magnetyczny 18 elementów, 15 podpisów, karty pracy	Termometr klasowy 38 cm	Domino chemiczne II. Zestaw
Inspirownik - Geografia w działaniu! - Dział wodny i zlewnia ISBN: 978-83-62-572-42-7	Preparaty mikroskopowe 25 - biologia przekrojowo	Termometr laboratoryjny bagietkowy	Domino chemiczne III. Zestaw
Świat - mapa krajobrazowa 150 x 170 cm (materiał: baner matowy)		Decybelomierz	Kwasomierz glebowy typu Helliga z płytką ceramiczną
Współrzędne geograficzne - model południków i równoleżników na globusie, śr. 32 cm, skala kątowna długości geograficznej co jeden stopień wraz z oznaczeniem stref czasowych		Demonstracja zjawiska włoskowatości - zestaw z rurkami kapilarnymi	Papierki fenoloftaleinowe
Inspirownik - Geografia w działaniu! - Erozja i sedymentacja ISBN: 978-83-62-572-44-1		Zestaw do doświadczeń uczniowskich z mechaniki NTL	Butla na wodę destylowaną z kranem
Inspirownik - Geografia w działaniu! - Plan miasta a mapy poziomicowa i topograficzna ISBN 978-83-62572-43-4		Przyrząd do badania ruchu jednostajnego i zmiennego	Uniwersalne papierki wskaźnikowe lakmusowe 0-14 (w rolce)
Poziomice i warstwy - model rozkładany wym. 56 x 43 x 18 cm		Przyrząd do demonstrowania liniowej przewodności cieplnej	Wodny roztwór czystego jodu w jodku potasu. Płyn Lugola 1%
Powstawanie uskoku, zrywu i rowu tektonicznego - model rozkładany: 5 części z tworzywa, drewniana podstawa		Rozszerzalność cieplna metali - pierścien Gravesandego	Albumina wysokopienista, białko w proszku 1kg
Formy ukształtowania terenu - 4 minimodele - 4 modele z tworzywa, wym. 12 x 12 cm, wulkan, lodowce, uskoki, fałdy		Rurka próżniowa Newtona - tworzywo	Podstawowe substancje chemiczne
Mobilny stojak na 18 map - aluminiowy		Badamy prawo Archimedes'a - zestaw z siłomierzem	
		Półkule magdeburskie 9 cm - uczniowskie	
		Klosz próżniowy z dzwonkiem elektrycznym	

		Ręczna pompka próżniowa	
		Bateria płaska 4,5 5 sztuk	
		Multimetr cyfrowy (miernik)	
		Elektroskop listkowy z kątomierzem 3 sztuki	
		Przewody krokodylkowe 36 mm - 10 sztuk - 5 kolorów	
		Przewody łączeniowe o długości 50 cm z wtyczkami bananowymi (czerwone)	
		Przewody łączeniowe o długości 50 cm z wtyczkami bananowymi (czarne)	
		Zestaw elektronika	
		Przewodniki i izolatory - eksperymenty z przewodnictwem elektrycznym	
		Wahadło elektrostatyczne	
		Maszyna elektrostatyczna (Wimshursta)	

		Komplet 4 pałeczek elektrostatycznych	
		Magnes Al-Ni-Co - podkowiasty	
		Magnesy neodymowe 10 x 5 mm - 10 sztuk	
		Magnes Al-Ni-Co - sztabki x 10 x 5 mm (2 sztuki)	70
		Magnesy sztabkowe duże 17 x 2 x 1 cm (2 sztuki)	
		Linie pola magnetycznego - demonstrator z magnesem sztabkowym	
		Barwny krążek Newtona - z silniczkiem	
		Mała igła magnetyczna na podstawie - 10 sztuk	
		Kompas metalowy zamykany 4 sztuki	
		Magnetyczny globus z wykrywaczem pola	
		Metalowe płytki - 12 sztuk - z oznaczeniem	
		Tacka z opiłkami żelaza - prostokątna	
		Opiłki żelaza 250 g	
		Zestaw pryzmatów magnetycznych	
		Komplet 3 pryzmatów	
		Wskaźnik laserowy czerwony	
		Latarka wodoodporna z zoomem	
		Lusterka bezpieczne 10 cm - wklęsło-wypukłe - 10 sztuk	