

Dostawa pomocy dydaktycznych niezbędnych do realizacji podstawy programowej z przedmiotów przyrodniczych w szkołach podstawowych

LP	Nazwa	Ilość	Opis
1	Gnomon - Astronomia w praktyce. Zestaw badawczy	1	Zestaw gnomonów przeznaczony jest do celów edukacyjnych, komplet ten jest szczególnie użyteczny podczas zajęć z przyrody i geografii. Dzięki zestawowi badawczemu uczniowie mogą samodzielnie wyznaczyć południk lokalny, linię północ-południe oraz położenie obserwatora. Doświadczenia można bezpiecznie przeprowadzać zarówno w szkolnej klasie jak też w domu. Zestaw składa się z kompletu 3 gnomonów wykonanych w całości z naturalnego drewna o wyblonnych krawędziach oraz szczegółowego opisu doświadczeń wraz z przykładami.
2	Magnes a kula ziemiska	1	Zestaw składający się z modelu kuli ziemskiej z umieszczonym wewnątrz magnesem, oraz z dwubiegunowego magnesu 3-wymiarowego z rączką, który przesuwany po powierzchni modelu globu ziemskiego prezentuje magnetyzm kuli ziemskiej. Dzieci w trakcie zabawy mogą wyznaczać, określać główne i pośrednie kierunki, natomiast dwa kolory magnesu: czerwony i niebieski pozwalają zrozumieć, iż magnes ma dwa bieguny. śr. kuli 10 cm; wym. wskaźnika 12,5 x 3,5 cm
3	Model struktury warstw i ukształtowania terenu	1	Geograficzny model przestrzenny Kolorowy model struktury warstw i ukształtowania terenu do prezentacji procesu powstawania uskoku normalnego, odwróconego i przesuwczego oraz prezentacji jak tworzą się zrzęb tektoniczny i rów tektoniczny. Wymiary modelu : 45x11x15cm Model został wykonany z trwałego kolorowego plastiku.
4	Zestaw do testowania minerałów	1	Zestaw do testowania minerałów pomagający określić cechy minerałów i grupę do której należą. W składzie: buteleczka z kropłomierzem, magnes, centówka, płytki do wykonywania rys (szklana, czarna, biała), gwóźdź, lupa, skala twardości
5	Łopatka do gleby	1	Szerokość głowicy (w cm) 8,5 Długość trzonka (w cm) 11 cm Szerokość (w cm) 8,5 Wysokość (w cm) 25 Typ uchwytu I Materiał wykonania głowicy stal chromowana Materiał wykonania uchwytu drewno Waga (w kg) 0,12 Zastosowanie sadzenie, przesadzanie roślin
5	Laska glebowa (Egnera Stelzner)	1	Laska glebowa (laska Egnera) do zastosowania w różnorodnych pracach związanych z gleboznawstwem, badaniami geomorfologicznymi, w ogrodnictwie i rolnictwie. Laska glebowa służy do pobierania próbek gleby w celu oznaczenia typu gleby i składników odżywczych gleby przy powierzchni. Laska Egnera wykonana jest ze stali nierdzewnej, a uchwyt i podnożek wykonane zostały z pełnego materiału. Cechy szczególne Do badania gleby Dane techniczne Długość całkowita, długość próbniaka: 810, 300 mm Średnica zewnętrzna, wewnętrzna -f: 20, 14 mm Waga: 1.5 kg Rodzaj miernika gleby: Analizator gleby Funkcje pomiarowe: Wilgotność gleby Instrukcja obsługi.
5	Pojemnik kwadratowy 8L	1	• pojemność 8 l • wym. S 283 mm, G 283 mm, W 141 mm • szorstka powierzchnia spełnia funkcję „antyślizgową” • można myć w zmywarce • transparentny, wieko w kolorze białym
5	Plastikowe stoiczki	1	Plastikowe stoiczki z zakrętką do przechowywania cekinów, koralików i innych drobnych akcesoriów plastycznych. - 4 szt., wym.: 8 x 7,5 cm
5	Łyzeczko szpatułka z PP 20cm	1	Łyzeczko-szpatułka (szpatułko-łyżeczka) wykonana z polipropylenu (PP). Jeden koniec wyposażony w łyżeczkę, drugi koniec w płaską szpatułkę. Ostry brzeg szpatułki umożliwia rozdrabnianie substancji, natomiast łyżeczka jest idealna do pobierania materiałów sypkich. Łatwa do czyszczenia. Długość 20 cm
6	Mobilna stacja pogodowa	1	Zestaw trzech pogodowych urządzeń pomiarowych w poręcznej walizce z rączką. Barometr - do pomiaru ciśnienia atmosferycznego, higrometr - do pomiaru wilgotności, termometr - do pomiaru temperatury powietrza w stopniach Celsjusza i Fahrenheita. Z tyłu zamykany schowek z 3 podstawkami, na których opiera się urządzenia po wyjęciu ich z walizki. wym. całości: wiek: 5+

LP	Nazwa	Ilość	Opis
7	Didakta - Biologia 1 "Nauka o człowieku" - multilicencja na 20 stanowisk	1	<p>Ten multimedialny program edukacyjny służy do sprawdzenia i utrwalenia wiedzy z zakresu nauki o człowieku, przeznaczony dla klas 4-8 szkoły podstawowej. Program Didakta – Biologia 1 Nauka o człowieku zawiera ćwiczenia interaktywne, umożliwiające cztery warianty sprawdzenia wiadomości – pytania testowe, łączenia w pary, decydowanie o poprawności stwierdzenia oraz zadania z ilustracjami. Pytania w zadaniach całkowicie pokrywają się z materiałem przerabianym na lekcjach prowadzonych w szkołach podstawowych. Ilość ilustracji i tekstu w plikach danych pozwoli nabyć wiedzę o konkretnych częściach ciała ludzkiego, budowie anatomicznej i funkcjach, genetyce, itp.</p> <p>Działy tematyczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pochodzenie człowieka, genetyka – pochodzenie i rozwój człowieka, genetyka • Szkielet i mięśnie – układ kostny, układ ruchowy • Trawienie i układ krwionośny – układ pokarmowy, układ krwionośny • Oddychanie, rozmnażanie – układ oddechowy, moczowy, skóra, układ płciowy • Kierowanie organizmem ludzkim – układ nerwowy i narządy zmysłów, gruczoły wydzielania wewnętrznego <p>Aplikacja umożliwia drukowanie zadań oraz testów, dlatego zadania można rozwiązywać poza komputerem. Ustawienia pozwalają na wybór liczby przykładów w zakresie od 5 do 20.</p> <p>Program jest łatwy w obsłudze, dzięki intuicyjnemu interfejsowi graficznemu orientacja w programie nie stanowi problemu, także dla dzieci.</p> <p>Tabele z wynikami dla każdego typu zadań informują o najlepszych uczestnikach. Wszystkie wyniki uzyskane przez uczniów wpisywane są do osobnego pliku, w którym jest zawarty rodzaj rozwiązywanego zadania, data, godzina, liczba poprawnych i błędnych odpowiedzi oraz ocena końcowa.</p> <p>Obsługiwane systemy operacyjne Windows 7/Windows 8/Windows 10 PL Licencja obejmuje maksymalnie 20 komputerów w ramach szkoły, która zakupiła licencję.</p>
7	Didakta - Biologia 2 "Rośliny i zwierzęta" - multilicencja na 20 stanowisk	1	<p>Multimedialny program edukacyjny Didakta – Biologia 2 służy do przećwiczenia wiadomości i znajomości z zakresu świata roślin i zwierząt, przeznaczony dla klas 4-8 szkoły podstawowej. Tytuł Didakta – Biologia 2 Rośliny i zwierzęta zawiera ćwiczenia interaktywne, umożliwiające cztery warianty sprawdzenia wiadomości – pytania testowe, łączenia w pary, decydowanie o poprawności stwierdzenia i zadania z rysunkami.</p> <p>Pytania w zadaniach całkowicie pokrywają się z materiałem przerabianym na lekcjach prowadzonych w szkołach podstawowych. Ilość ilustracji i tekstu w plikach danych sprawdzi wiedzę o konkretnych roślinnych czy zwierzęcych gatunkach, ich budowie ciała, środowiska, gdzie żyją itp.</p> <p>Zadania i ćwiczenia interaktywne podzielone są na następujące działy tematyczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ziemia i początki życia – powstanie i oznaki życia, wirusy, bakterie, sinice i organizmy jednokomórkowe • Grzyby, porosty, rośliny – porosty, workowce, grzyby, mszaki, paprotniki, rośliny nagonasienne i okrytonasienne • Bezkręgowce – parzydełkowce, mięczaki, pierścienice, stawonogi • Strunowce i kręgowce – ostonice, ryby, płazy i gady, ptaki, ssaki • Ekosystemy – osiedla ludzkie, pola i łąki, woda, lasy, inne ekosystemy <p>Aplikacja umożliwia drukowanie zadań oraz testów, dlatego istnieje możliwość rozwiązywania zadań poza komputerem.</p> <p>W ustawieniach każdego typu zadań można wybrać dowolną liczbę przykładów w zakresie od 5 do 20.</p> <p>Program jest łatwy w obsłudze, dzięki intuicyjnemu interfejsowi graficznemu orientacja w programie nie stanowi problemu, także dla dzieci.</p> <p>Tabele z wynikami dla każdego typu zadań informują o najlepszych uczestnikach. Wszystkie wyniki uzyskane przez dzieci wpisywane są do osobnego pliku, w którym jest zawarty rodzaj rozwiązywanego zadania, data, godzina, liczba poprawnych i błędnych odpowiedzi oraz ocena końcowa.</p> <p>Obsługiwane systemy operacyjne Windows 7/Windows 8/Windows 10 PL Licencja obejmuje maksymalnie 20 komputerów w ramach szkoły, która zakupiła licencję.</p>
8	Mozabook Classroom	1	