**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA CZĘŚC 3 – ZAŁĄCZNIK DO SIWZ**

**CZĘŚĆ 3. ZESTAW DROBNYCH SPRZĘTÓW, POMOCY I ZABAWEK DO ZAJĘĆ GRUPOWYCH PRAKTYCZNEGO DZIAŁANIA – OGRODNICZE.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **LP.** | **Nazwa** | **Opis przedmiotu zamówienia** | **Ilość** |
|  | Cylindry menzurki | 7 cylindrów o pojemności 10, 25, 50, 100, 250, 500 i 1000 ml z widocznie zaznaczoną skalą objętości. Każda menzurka ma „dzióbek” ułatwiający wylewanie z niej odmierzonej cieczy. Materiał tworzywo sztuczne. | 2 szt. |
|  | Globus podświetlany | • śr. 32 cm  • wys. 40 cm | 1 szt. |
|  | Lupa | powiększenie 2x  • dł. min. 19 cm  • wyposażona w pęsetę z tworzywa | 10szt. |
|  | Mikroskop optyczny z zestawem do badań | Mikroskop optyczny o powiększeniu do 640x.  • wys. 27 cm.  Zestaw zawiera min.:  • okular 10x 16x  • mikro wylęgarnię  • przyrząd do ciecia preparatów  • 2 szkiełka z 6 preparatami  • 4 fiolki  • 2 menzurki 10 ml  • 12 szkiełek podstawowych  • 12 szkiełek nakrywkowych  • lupę o powiększeniu 3x 6x  • szalkę Petriego ze szkłem powiększającym  • 12 etykiet do znakowania preparatów  • pęsetę  • igłę  • szpatułkę  • mieszadełko  • skalpel  • nożyczki  • pipetkę  • pojemnik na akcesoria  • instrukcję • od 8 lat • produkt wymaga baterii (nie ma w zestawie | 1 szt. |
|  | Model kwiatu - przekrój poprzeczny | Model tulipana wykonany z trwałej pianki. Jedna połowa przekroju jest oznaczona nazwami poszczególnych części (pręcik, płatek, słupek, kielich, łodyga, liść i korzenie); druga połowa jest oznaczona literami. # wys. ok. 15 cm | 1 szt. |
|  | Mały zestaw do piasku | Zestaw zapakowany w kartonowe pudło, które zawiera min.:  • 5 szt. konewek  • 5 wiaderek  • 5 małych łopatek  • 15 szt. różnych foremek  • 5 szt. grabek  • dł. elem. do 26 cm | 3 kpl |
|  | Pudełko do obserwacji okazów z 2 lupami | Przezroczyste plastikowe pudełko w kształcie walca, z dwoma lupami wbudowanymi w zdejmowaną pokrywę. Umożliwia bezpieczną i humanitarną obserwację okazów owadów i innych bezkręgowców, a następnie wypuszczenie ich do naturalnego otoczenia • pokrywa wyposażona w otwory wentylacyjne • dno z siatką ułatwiającą porównywanie wielkości okazów • min. 2-krotne powiększenie • wys. 7,8 cm • śr. 6,2-6,9 cm • śr. otworu z lupą: 4,3 cm • śr. 2 lupy: 3,6 cm • zestaw zawiera pająka z tworzywa sztucznego | 30 szt. |
|  | Kiełkowanie fasoli w pleksi | Modele przedstawiające kiełkowanie różnych roślin. • wym. 16,4 x 7,8 x 2 cm | 1 szt. |
|  | Stetoskop | Stetoskop o lekkiej konstrukcji do badania ogólnego. Jednostronna płaska aluminiowa głowica połączona z słuchawkami za pomocą jednokanałowej rurki z plastiku PVC w kształcie litery Y • śr. głowicy 4,5 cm • dł. całkowita 75 cm • dł. rury 60 cm. | 6 szt. |
|  | Multimedialny Układ Słoneczny | Model ukazujący Słońce, księżyc i 8 planet w ruchu. Słońce jest podświetlane od środka żarówką i oświetla krążące wokół planety. Model będący uproszczeniem Układu Słonecznego, planety krążą tu wokół Słońca z tą samą prędkością.  • wym. min. 34,5 x 26 x 17 cm | 1 szt. |
|  | Kolorowe klasy z chłopcem | Plansze wykonane są z solidnej tkaniny, nadającej się do prania w pralce automatycznej. Dołączone do zestawu stalowe szpilki oraz specjalne otwory w planszy pozwalają na stabilne przymocowanie jej do podłoża na zewnątrz, np. na trawie. Plansze posiadają antypoślizgowy spód, co pozwala na bezpieczną zabawę w pomieszczeniach. Do każdej z nich dołączone: instrukcja, 4 szpilki i torba do przechowywania.  • wym. ok. 150 x 150 cm | 2 szt. |
|  | Pory roku | Każdy miesiąc przedstawiony jest na wagoniku za pomocą barwnego obrazka, na którym narysowane są charakterystyczne, ważne wydarzenia oraz zmiany w przyrodzie. Kolory wagoników dodatkowo podkreślają poszczególne pory roku. Plansze wykonane są z solidnej tkaniny, nadającej się do prania w pralce automatycznej. Dołączone do zestawu stalowe szpilki oraz specjalne otwory w planszy pozwalają na stabilne przymocowanie jej do podłoża na zewnątrz, np. na trawie. Plansze posiadają antypoślizgowy spód, co pozwala na bezpieczną zabawę w pomieszczeniach. Do każdej z nich dołączone są: instrukcja, 4 szpilki i torba do przechowywania.  • wym. ok. 150 x 150 cm | 2 szt. |
|  | Duże magnetyczne karty - cykl życia motyla | Zestawy dużych, magnetycznych elementów przedstawiających cykl życia żaby, motyla lub roślin.  W zestawie: • 9 elem. o wym. 10,5 x 23 cm do 16,5 x 23 cm | 2 szt. |
|  | Lupa | powiększenie 2x  • dł. 19 cm  • wyposażona w pęsetę z tworzywa | 12 szt. |
|  | Lornetka 10 x 25 | Lornetka dachopryzmatyczna z kolorowymi soczewkami ze szkła optycznego BK7 • powiększenie 10x • kąt widzenia 5.8 ° • śr. soczewek 25 mm • śr. okularu 13,2 mm • waga 170 g. | 10 szt. |
|  | Zestaw pudełek do obserwacji okazów | Zestaw min. 6 małych pojemniczków z przykrywką ze szkłem powiększającym. Zestaw wykonany z przezroczystego plastiku, pozwala na długofalową obserwację procesów przyrodniczych. • śr. pojemniczka 4 cm | 1 szt. |
|  | Globus fizyczny | O średnicy min. 22 cm  • wys. 30 cm  • stopka i cięciwa wykonane z plastiku | 1 szt. |
|  | Lupa | powiększenie min. 2x  • dł. 19 cm  • wyposażona w pęsetę z tworzywa | 18 szt. |
|  | Mikroskop optyczny z zestawem do badań | Mikroskop optyczny o powiększeniu do 640x.  • wys. 27 cm.  Zestaw zawiera min.:  • okular 10x 16x  • mikro wylęgarnię  • przyrząd do ciecia preparatów  • 2 szkiełka z 6 preparatami  • 4 fiolki  • 2 menzurki 10 ml  • 12 szkiełek podstawowych  • 12 szkiełek nakrywkowych  • lupę o powiększeniu 3x 6x  • szalkę Petriego ze szkłem powiększającym  • 12 etykiet do znakowania preparatów  • pęsetę  • igłę  • szpatułkę  • mieszadełko  • skalpel  • nożyczki  • pipetkę  • pojemnik na akcesoria  • instrukcję | 2 szt. |
|  | Mała prasa do suszenia okazów | 14,5 x 14,5 cm  Idealna prasa do przygotowania zielników i suszenia znalezionych zbiorów. Okazy rozkładamy pomiędzy tekturowymi warstwami i dociskamy drewnianymi płytkami.   Zawartość zestawu składa się z min.:  mała prasa,  wym. prasy 14,5 x 14,5 x 4 6 cm (kartonowe wkłady 14,5 x 14, 5 cm),  śruby metalowe motylkowe. | 1 szt. |
|  | Model kwiatu | Model kwiatu wiśni wykonany z tworzywa sztucznego, umieszczony na podstawie.  Wymiary min.: • wys. 22 cm  • śr. 23 cm | 1 szt. |
|  | Lornetka | Lornetka zachęci dziecko do spędzania czasu na świeżym powietrzu i poznawania świata poprzez zabawę. Pomoże rozwinąć zainteresowania zarówno przyrodnicze, jak i techniczne. • powiększenie co najmniej sześciokrotne • gumowe osłonki • pokrętło do ustawiania ostrości • soczewka o śr. 35 mm • pasek do zawieszenia lornetki • dł. 15 cm | 20 szt. |
|  | Zestaw małego ogrodnika | Zestaw zawierający min. 18 elementów, co pozwoli na zabawę wielu dzieciom jednocześnie. Maksymalne obciążenie taczki 100 kg. • taczka z gumowymi kółkami o wym. 32 x 37 x 24 cm + rączki o dł. 50 cm • 2 konewki o wym. 11 x 27 x 21 cm • 3 x grabie o dł. 42 cm • 3 x szpadel o dł. 54 cm • 3 x mały szpadel o dł. 22 cm • 6 doniczek o wym. 9 x 9 cm | 1 szt. |
|  | Mikroskop Tuff | Łatwy w użyciu przenośny mikroskop pozwalający na robienie cyfrowych zdjęć (przy pomocy kompatybilnej kamery Tuff, sprzedawanej osobno). Górna część mikroskopu może być odłączona i wykorzystywana jako przenośne urządzenie. • powiększenie do 400x  • 2 x ciągły zoom optyczny  • „szufladka” na preparaty  • transmisyjne i refleksyjne oświetlenie LED • przenośny i bezprzewodowy  • łatwy w użyciu  • może być użyty wraz z kamerą Tuff (356011) • produkt wymaga baterii (nie ma w zestawie) | 2 szt. |
|  | Preparaty mikroskopowe biologiczne | Zestaw składający się z min. 36 sztuk  Zawiera 12 min. szkiełek z 36 różnymi preparatami tematycznym np.: grzyby, witaminy, algi, zwierzęta, włókna naturalne, włókna syntetyczne, mikrofilm, skrobia, leki, pasikonik, plastik, napoje. | 1 szt. |
|  | Waga | Wykonana z tworzywa sztucznego z dwoma pojemnikami o poj. 500 ml.  • wym. min. 52 x 24,5 cm | 1 szt. |
|  | Odważniki z tworzywa | Min. 40 odważników po:  • min. 20 szt. 1 g  • min. 10 szt. 5 g  • min. 5 szt. 10 g  • min. 5 szt. 20 g | 1 szt. |
|  | Waga | W wadze 500 ml pojemniki ze 100 ml podziałką oraz pokrywka.  • wym. min. wagi 37 x 12 x 14 cm  • min. 24 misie o wadze od 3 do 12 g | 1 szt. |
|  | Lupa duża | Lupa do badanie małych przedmiotów.  Powiększenie: 2x 3x 4x. • min. śr. lupy 10 cm • dodatkowe powiększenia w szkiełku o śr. max. 2 cm • min. dł. 19 cm | 3 szt. |
|  | Lupa | Powiększenie 2x  • dł. min. 19 cm  • wyposażona w pęsetę z tworzywa | 12szt |
|  | Lupa dwustronna | Lupa do obserwowania przedmiotów i żyjących organizmów • wym. min. 19,5 x 13 x 12 cm | 5 szt. |
|  | Taśma miarowa | Taśma dwustronna zwijana. Z jednej strony centymetry i milimetry, po drugiej - cale  • dł. taśmy min. 20 m. | 1 szt. |
|  | Kiełkowanie fasoli | Modele przedstawiające kiełkowanie różnych roślin. • wym. min. 16,4 x 7,8 x 2 cm | 1 szt. |
|  | Karty magnetyczne – motyw żaby | Zestaw dużych, magnetycznych elementów przedstawiających cykl życia żaby.  • min. 9 elem. o wym. od 6 x 23 cm do 17 x 25 cm | 1 szt. |
|  | Plansza dydaktyczna motyw drzew iglastych | Plansza dydaktyczna drzewa iglastedrukowana na kartonie kredowym o gramaturze 250 g.. • wym. min. 70 x 100 cm | 1 szt. |
|  | Plansza dydaktyczna motyw drzew liściastych | Plansza dydaktyczna drzewa liściastedrukowana na kartonie kredowym o gramaturze 250 g.  • wym. min. 70 x 100 cm | 1 szt. |
|  | Rośliny w powiększeniu | Karty pokazujące różne elementy roślin w powiększeniu.  • min. 40 dwustronnych kart o wym. min. 29 x 21 cm | 1 szt. |
|  | Prasa do kwiatów | Prasa do kwiatów suszenia roślin. Wykonana z drewna. • wym. 17,5 x 17,5 x 2,5 cm | 4 szt. |
|  | Mikser kolorów | Zestaw plastikowych kwiatów w kolorach podstawowych i pochodnych.  • min. 6 szt. (połączone)  • wym. min. 14 x 8 cm | 1szt. |
|  | Mikroskop optyczny z zestawem do badań | Mikroskop optyczny o powiększeniu do 640x.  Wys. min 27 cm. Zestaw zawiera: okular 10x 16x, mikro wylęgarnię, przyrząd do ciecia preparatów, 2 szkiełka z 6 preparatami, 4 fiolki , 2 menzurki 10 ml, 12 szkiełek podstawowych, 12 szkiełek nakrywkowych, lupę o powiększeniu 3x 6x, szalkę Petriego ze szkłem powiększającym, 12 etykiet do znakowania preparatów, pęsetę, igłę, szpatułkę, mieszadełko, skalpel, nożyczki, pipetkę, pojemnik na akcesoria. | 1szt. |
|  | Mikroskop ręczny z podświetleniem | Podświetlany mikroskop, który po wyjęciu z podstawy służy jako ręczny mikroskop podświetlany (LED) z płynną regulacją ostrości. Umieszczony na podstawie umożliwia oglądanie preparatów mikroskopowych. Powiększenie (zoom): 20x...40x. Zasilanie bateryjne (3 x AG12). W komplecie podwójne szkiełko na preparat (wykonane z pleksi). Wym. min. 7 x 5,5 x 10 cm. | 2 szt. |
|  | Duża lupa | Lupa pozwoli dziecku na poznawanie świata przyrody i na badanie małych kawałków otaczającej go rzeczywistości. Powiększenie: 2x 3x 4x.Średnica lupy min. 10 cm. Długość lupy min. 19 cm. | 2 szt. |
|  | Zestaw preparatów mikroskopowych -przyroda | Zestawy preparatów mikroskopowych na szkiełkach o wym. min. 7,6 x 2,5 x 0,1 cm. Zestaw zawiera 10 preparatów: Odnóża muchy, Skrzydło ptaka, Skrzydło motyla , krwi ludzkiej , Pyłek lilii , Mrówka, Dafnia, rozwielitka, Glista (samica) – przekrój, Liść bawełny, Skórka cebuli. | 1 szt. |
|  | Lupa z rączką 3w1 | Lupa 3 w 1 to praktyczny przyrząd do obserwacji roślin, owadów czy małych żyjątek. Z jednej strony lupa posiada śr. 30 mm i powiększenie 3x a druga strona o śr. 13 mm i powiększenie 6x. Długość lupy min. 7,5 cm. | 15 szt. |
|  | Lupa z rączką | Z jednej strony lupa posiada śr. 80 mm i powiększenie 2x, a dodatkowo na rączce ma szkło o wym. 25 x 11 mm i 5x powiększenie. Długość lupy min. 19 cm | 5 szt. |
|  | Projektor – poznajemy kosmos | Prosty w obsłudze projektor pomoże rozwinąć u dzieci zamiłowanie do nauki o kosmosie od najmłodszych lat. Pozwala wyświetlać obraz gwiazd i planet niemal na każdej powierzchni. Zestaw zawiera trzy dyski, każdy przedstawia osiem obrazów. Wyposażony z uchwyt ułatwiający przenoszenie oraz solidną podstawę. Funkcja automatycznego wyłączania pozwala na oszczędność baterii. Średnica projektora min. 14 cm  Zestaw zawiera 3 tarcze o śr. min 7 cm. | 1 szt. |
|  | Wkłady do projektora | Zestaw 3 wkładów do Projektor - poznajemy kosmos Każdy wkład to osiem obrazów z innej dziedziny (Zwierzęta z dżungli, dinozaury, życie w oceanie). Średnica tarczy min 7,5 cm. | 1 szt. |