

Wykaz pomocy dydaktycznych planowanych do zakupu do Szkoły Podstawowej im. Marii Skłodowskiej – Curie w Klewie.

Zadanie jest finansowane z 0,4% rezerwy części oświatowej subwencji ogólnej na rok 2018

L.P.	Nazwa pomocy dydaktycznej - zadanie I - Biologia
1	Miernik prędkości wiatru i temperatury z wyświetlaczem elektronicznym Przyrząd do pomiaru prędkości wiatru i temperatury z wyświetlaczem elektronicznym (w oC lub oF). Na baterie, z paskiem do zawieszania i pokrowcem. Zakresy: (prędkość wiatru) 0,2...30 m/s, (temperatura) -30...+60 oC.
2	Mikroskop szkolno – badawczy 400x z wbudowanym źródłem światła (okular 10x, 3 achromatyczne obiektywy 4x, 10x, 40x wkręcane w tarczę rewolwerową, podświetlenie halogenowe
3	Model komórki roślinnej (wymiary 22x27x6 cm), na podstawie.
4	Model komórki zwierzęcej Na modelu zaznaczono takie organelle, jak: błona komórkowa, jądro komórkowe, cytoplazmatyczny system wakuolarny, retikulum endoplazmatyczne, aparat Golgiego, mitochondria, lizosomy, rybosomy i cytoplazma. Model stanowi niezbędną pomoc dydaktyczną na lekcje biologii. Wymiary: 28/9/38 cm. Zestaw zawiera: Model komórki zwierzęcej wykonany z wysokiej jakości tworzywa sztucznego.
5	Ekosystem lasu – pakiet 28 foliogramów z opisami i kartami pracy. Pakiet 28 kolorowych foliogramów (na rzutnik) w formacie A4, zawierających łącznie 151 kolorowych fotografii, starannych rysunków i schematów (na jednej folii znajduje się od jednego do nawet kilkunastu obrazów związanych tematycznie, np. pasożyty). Oprócz opisów na foliogramach, do każdego z nich dołączony jest tekst z omówieniem danego tematu oraz karty zadaniowo-sprawdzające (do powielania).
6	Czy wiesz jaki to kwiat? (książka) 200 najbardziej popularnych i najciekawszych gatunków roślin spotykanych w Polsce, na łąkach, w lasach i nad wodą.
7	Plansze edukacyjne (format 32,5x48 cm) – płazy, gady. W zestawie znajdują się następujące gatunki: grzebiuszka ziemna, jaszczurka zwinka, kumak nizinny, padalec, ropucha szara, rzekotka drzewna, salamandra plamista, traszka zwyczajna, zaskroniec, żaba trawna, żaba wodna, żmija zygzakowata, żółw błotny.
8	Plansze edukacyjne. Budowle i mieszkania zwierząt (70x100cm) foliowanie dwustronne, metalowe listwy z zawieszeniem.
9	Model tułowia ludzkiego z głową ½ wielkości naturalnej. Model tułowia ludzkiego wykonany z bardzo trwałego tworzywa sztucznego, bez określenia płci. Wyjmowane części: 2 połówki głowy, połówka mózgu, 2 płuca, 2-częściowe serce, żołądek, wątroba z pęcherzykiem żółciowym, jelita. Wysokość modelu nie przekracza 50 cm.
10	Model ucha ludzkiego 3x 4 częściowy, model podstawowy. Wymiary: 28x18x17cm Trzykrotne powiększenie modelu ucha. W modelu tym pokazano: ucho zewnętrzne, środkowe i wewnętrzne. Zdejmowalna struktura kostna zamykająca model od góry. Błona bębniowa z kosteczkami słuchowymi (młoteczek, kowadełko, strzemiączko), jak również labirynt ze ślimakiem i nerwem przedsionkowo- ślimakowym mogą być zdjęte. Umieszczone na podstawie.
11	Model oka ludzkiego 5x6częściowy, model podstawowy. Może być otwierany w linii środkowej, w płaszczyźnie horyzontalnej w celu ukazania wewnętrznych szczegółów. Rogówka, tęczówka, soczewki i ciało szkliste jest wyjmowane. Na modelu zaznaczono też przyczep mięśnia do twardówki i część naczyńówki oka. Model umieszczony jest na stojaku z podstawą.
12	GNOMON pakiet 5. Pakiet klasowy pięciu gnomonów z matrycami do nanoszenia obserwacji (do powielania). Gnomony mają estetyczne, drewniane podstawy, nie są zakończone ostro, lecz obłe. Rzucają ostry, wyraźny cień. Pakowane w poręczne, zamykane pudełko z naciętymi gąbkami. Wysokość przyrządów: ok. 21 cm.
13	Mapa ścienna 160x120 cm Polska. Zanieczyszczenie środowiska
14	Mapa ścienna 160x120 cm świat. Krajobrazy/strefy klimatyczne
15	Multimedialny atlas geograficzny (DVD)
16	Model szkieletu człowieka (wielkość naturalna na podstawie) Szkielet człowieka naturalnej wielkości, na stojaku z kółkami. Starannie wykonany z bardzo trwałego tworzywa sztucznego. Czaszkę (żuchwa ruchoma) i kończyny można odłączać. Wysokość: 170 cm.
17	Biologia – plansze dydaktyczne 7 plansz + wskaźnik PCV 100 cm Rozmiar każdej planszy z zestawu, po rozwinięciu: 70 cm x 100 cm. Oprawa : 2 cienkie metalowe listwy - górna z zawieszką. Druk wielobarwny. Pokrycie - folia wzmacniająca błysk, łatwa do utrzymania w

Wykaz pomocy dydaktycznych planowanych do zakupienia do Szkoły Podstawowej im. Marii Skłodowskiej – Curie w Klewie.

Zadanie jest finansowane z 0,4% rezerwy części oświatowej subwencji ogólnej na rok 2018

	czystości, opóźniają proces płowienia kolorów, można po niej pisać flamastrami zmywalnymi. Skład zestawu: 1. Komórki i tkanki - zwierzęce i roślinne. 2. Bakterie i wirusy. 3. Pasożyty człowieka 4. Budowa i replikacja DNA. 5. Mejoza i dziedziczenie cech. 6. Witaminy w organizmie człowieka. 7. Mikroelementy i makroelementy w organizmie człowieka.
18	Botanika- zestaw 16 plansz formatu 100 x 70 cm oprawionych w dwie metalowe listwy - górną i dolną, gotowych do zawieszenia. Wykonanie: folia strukturalna Tytuły plansz: 1. Glony i grzyby - cykl rozwojowy 2. Mchy i paprocie - cykl rozwojowy 3. Sosna zwyczajna - cykl rozwojowy (nagolężkowe) 4. Budowa kwiatu, zapylanie, zapłodnienie (okrytozależkowe) 5. Budowa rośliny, proces fotosyntezy 6. Budowa i rodzaje korzeni 7. Grzyby jadalne, trujące, chronione 8. Drzewa iglaste 9. Drzewa liściaste 10. Rośliny chronione 11. Rośliny pospolite 12. Rośliny uprawne 13. Rośliny ogrodowe 14. Rośliny lecznicze i zioła 15. Porosty - budowa i skala porostowa 16. Systematyka roślin
19	Ekologia – zestaw 6 plansz formatu 100 x 70 cm w oprawie gotowej do zawieszenia. Wykonanie: folia strukturalna Zawartość zestawu: 1. W trosce o środowisko 2. Segregacja odpadów 3. Młody ekolog 4. Recykling 5. Odnawialne źródła energii 6. Parki narodowe w Polsce
20	Genetyka – zestaw plansz. 5 plansz o wymiarach 100 x 70 cm. Plansze zafoliowane i oprawione w wałki drewniane. 1. Podział komórek 2. Prawa Mendla 3. Dziedziczenie wielogenowe 4. Chromosomy 5. DNA
21	Zoologia – zestaw 32 plansz formatu 100 x 70 cm w oprawie gotowej do zawieszenia. Wykonanie: folia strukturalna Wykaz plansz: 1. Ssaki - budowa anatomiczna 2. Ptaki - budowa anatomiczna 3. Gady - budowa anatomiczna 4. Płazy - budowa anatomiczna 5. Ryby - budowa anatomiczna 6. Szkarłupnie - budowa anatomiczna 7. Mięczaki - budowa anatomiczna 8. Skorupiaki - budowa anatomiczna 9. Pajęczaki - budowa anatomiczna 10. Owady - budowa anatomiczna 11. Płazińce, obleńce, pierścienice - budowa anatomiczna 12. Pierwotniaki, gąbki, jamochłony - budowa anatomiczna

Wykaz pomocy dydaktycznych planowanych do zakupienia do Szkoły Podstawowej im. Marii Skłodowskiej – Curie w Klewie.

Zadanie jest finansowane z 0,4% rezerwy części oświatowej subwencji ogólnej na rok 2018

	13. Płazy i gady chronione - polska przyroda 14. Ssaki chronione i łowne - polska przyroda 15. Ptaki śpiewające - polska przyroda 16. Ptaki drapieżne i sowy - polska przyroda 17. Ptaki wodne - polska przyroda 18. Ryby - polska przyroda 19. Owady - polska przyroda 20. Owady szkodniki - polska przyroda 21. Motyle - polska przyroda 22. Mieszkańcy Bałtyku - fauna i flora, polska przyroda 23. Mieszkańcy jezior - fauna i flora, polska przyroda 24. Mieszkańcy lasów - fauna i flora, polska przyroda 25. Mieszkańcy pól i łąk - fauna i flora, polska przyroda 26. Mieszkańcy Tatr - fauna i flora, polska przyroda 27. Piętrowość w górach - fauna i flora, polska przyroda 28. Piętrowość w lesie - fauna i flora, polska przyroda 29. Budowle i mieszkania zwierząt 30. Muszle ślimaków i małż 31. Systematyka zwierząt 32. Sieci i łańcuchy pokarmowe
22	Zestaw preparatów biologicznych 100 szt. W zestawie znajdują się następujące preparaty: 1. Trzy rodzaje bakterii 2. Penicylina 3. Kropidlak 4. Rhizopus - grzyb 5. Promieniowiec (Actinomyces) 6. Zawłotnia 7. Diatomy 8. Closterium - glon 9. Skrętnica 10. Koniugacja skrętnic 11. Porost 12. Liść paproci 13. Przedrośle paproci 14. Liść jaśminu nagokwiatowego 15. Łodyga moczarki 16. Liść moczarki 17. Igła sosny 18. Męski kłos zarodnioośny sosny 19. Żeński kłos zarodnioośny sosny 20. Liść kauczukowca 21. Stożek wzrostu na czubku korzenia kukurydzy 22. Młody korzeń bobu 23. Łodyga kukurydzy (1) 24. Łodyga kukurydzy (2) 25. Łodyga dyni (1) 26. Łodyga dyni (2) 27. Łodyga słonecznika 28. Pylnik mchu 29. Rodnia mchu 30. Splątek mchu 31. Pień lipy (1) 32. Pień lipy (2) 33. Łodyga pelargonii 34. Liść fasoli 35. Kiełkujący pytek kwiatowy

Wykaz pomocy dydaktycznych planowanych do zakupu do Szkoły Podstawowej im. Marii Skłodowskiej – Curie w Klewie.

Zadanie jest finansowane z 0,4% rezerwy części oświatowej subwencji ogólnej na rok 2018

	36. Pyłek kwiatowy (2) 37. Owoc pomidora 38. Korzeń powietrzny storczyka 39. Mitoza komórek stożka wzrostu cebuli 40. Ziarno kukurydzy z bielmem 41. Plazmodesma 42. Załącznia lilii 43. Pylnik lilii 44. Liść lilii 45. Tasznik pospolity (embrion) 46. Tasznik pospolity (młody embrion) 47. Skórka czosnku 48. Euglena 49. Orzęsek Paramecium 50. Stułbia (1) 51. Stułbia (2) 52. Płazinięć 53. Schistosoma (przywra krwi - samiec) 54. Schistosoma (przywra krwi - samica) 55. Glista (samiec i samica) 56. Dżdżownica 57. Skóra węża 58. Wioślarka 59. Wrotek 60. Aparat gębowy samicy komara 61. Aparat gębowy pszczoły miodnej 62. Tylne odnóże pszczoły miodnej 63. Aparat gębowy motyla 64. Aparat gębowy muchy 65. Aparat gębowy świerszcza 66. Mrówka 67. Łuska ryby 68. Płazinięć 69. Tchawka świerszcza 70. Skrzela mięczaka 71. Wymaz krwi ludzkiej 72. Wymaz krwi ryby 73. Nabłonek rzęskowy 74. Nabłonek płaski 75. Nabłonek wielowarstwowy 76. Mitoza w jajach glisty końskiej 77. Jelito cienkie 78. Tkanka kostna 79. Ściągno psa 80. Tkanka łączna 81. Mięsień szkieletowy 82. Mięsień sercowy 83. Rdzeń kręgowy 84. Nerw motoryczny 85. Mięsień gładki w fazie skurczu 86. Płuco 87. Żóładek 88. Wątroba 89. Węzeł chłonny 90. Płuco szczura z wybarwionymi naczyniami krwionośnymi 91. Nerka szczura z wybarwionymi naczyniami krwionośnymi
--	---

Wykaz pomocy dydaktycznych planowanych do zakupienia do Szkoły Podstawowej im. Marii Skłodowskiej – Curie w Klewie.

Zadanie jest finansowane z 0,4% rezerwy części oświatowej subwencji ogólnej na rok 2018

	92. Nerka szczura 93. Jądra 94. Jajnik kota 95. Ludzki nabłonek wielowarstwowy 96. DNA, RNA 97. Mitochondria w gruczole trzustkowym 98. Aparaty Golgiego w jaju żaby 99. Ludzkie chromosomy Y 100. Ludzkie chromosomy
23	Mikroskop 2 szt. Gwarancja: 24 mies Źródło oświetlenia: LED Obiektywy: - 4x -10x -40x Regulacja ostrości: mikro / makro Oświetlenie: odbite; przechodzące Stolik mikroskopowy: 90x90 mm Głowica: monokularowa Rewolwer obiektywowy: trójobiektywowy Mechanizm przesuwu preparatu: z noniuszem Pokręta regulacji ostrości: dwustronne; współosiowe Technika obserwacji: Jasne pole klasa optyki: achromatyczna Powiększenia mikroskopu: 40 x, 100 x, 400 x Powiększenie okularu: 10 x Pole widzenia okularów: 16 mm Zasilanie mikroskopu: AC, 3xAA Wyposażenie: przeciwkurzowy pokrowiec na mikroskop gotowe preparaty (5 szt.) szkiełka przedmiotowe (5 szt.) szkiełka nakrywkowe (10 szt.) plastikowe pudełko na preparaty plastikowy okrągły pojemnik z przykrywką pipeta probówka igła preparacyjna specjalny papier do czyszczenia optyki zasilacz sieciowy pęseta patyczek preparacyjny przylepne etykiety do opisywania preparatów
24	Model DNA, wymiary 23x22x68,5 cm, na podstawie
25	Mikrobiologia – zestaw plansz 70x100 cm Skład zestawu: 1.Komórki i tkanki 2.Bakterie i wirusy 3.Pasożyty człowieka 4.Budowa i replikacja DNA 5.Mejoza i dziedziczenie cech 6.Witaminy w organizmie człowieka 7.Mikroelementy i makroelementy w organizmie człowieka 8.Zasady zdrowego żywienia
26	Zestaw laboratoryjny Beta 2 szt. Zawartość: a. zestaw Delta Optical Discovery - 1 sztuka b. szkiełka przedmiotowe cięte - 1 komplet

Wykaz pomocy dydaktycznych planowanych do zakupienia do Szkoły Podstawowej im. Marii Skłodowskiej – Curie w Klewie.

Zadanie jest finansowane z 0,4% rezerwy części oświatowej subwencji ogólnej na rok 2018

	c. szkiełka nakrywkowe (18x18, 20x20 lub 22x22) - 1 komplet d. szkiełka z łezką - 5 sztuk e. szalka Petriego duża - 1 sztuka f. szalka Petriego średnia - 1 sztuka g. szalka mała - 1 sztuka h. szkiełko zegarkowe duże - 1 sztuka i. szkiełko zegarkowe małe - 1 sztuka j. moździerz porcelanowy z tłuczkiem - 1 komplet
27	Model mózgu, naturalna wielkość .Trzyczęściowy, kolorowe oznaczenie najważniejszych struktur anatomicznych. model wyposażony w przeźroczystą podstawę dopasowaną kształtem do mózgowia.
28	Poznajemy zwierzęta chronione (5 szt.), książka, Oprawa: miękka, Wymiary:110x180; Ilość stron:104
29	Model pantofelka, wykonany jest z wysokiej jakości tworzywa sztucznego. Wymiary: 37 x 6x 13 cm. Przestrzenny, na podstawie.
30	Model rośliny dwuliściennej - kwiatu brzoskwini (przekrój podłużny) ukazujący budowę wewnętrzną tego rodzaju kwiatów. Model stanowi 5 krotne powiększenie. Model umieszczony na podstawie. Wymiary:ok 22cmx33cm
31	Cykl rozwoju rośliny – magnetyczny. Seria magnetycznych ilustracji pozwala pokazać i omówić najważniejsze cykle rozwoju. Rysunki wykonane z trwalej magnetycznej folii. Można mocować je do dowolnej powierzchni magnetycznej, aby szybko tworzyć schematy do dalszego opisu. Pisać można także na elementach, używając do tego flamastrów suchościeralnych. Ukazany jest rozwój dwóch różnych roślin: fasoli i jabłka, każdy w sześciu stadiach. Zawartość: 2 elementów magnetycznych (największy o wym. 18 x 23 cm) - instrukcja.
32	Cykl rozwoju żaby – magnetyczny. Zestaw 9 zmywalnych elementów prezentujących cykl rozwojowy żaby, od skrzeku, poprzez kijankę aż do postaci dorosłej żaby. Elementy cyklu można podpisywać, są zmywalne, wykonane z nadrukowanego trwałego tworzywa. Zestaw umożliwia układanie cyklu rozwojowego np. na magnetycznej tablicy szkolnej, opisywanie ich oraz dopisywanie i dorysowywanie dodatkowych informacji i elementów (napisów, strzałek itp.). Wysokość największych elementów: 20 cm.
33	Model serca naturalnych rozmiarów 2 częściowy, wykonany z tworzywa sztucznego umieszczony na podstawie.