

Załącznik nr 1

1. Biodegradacja – zestaw doświadczalny- pojemniki testowe -6 szt, przezroczyste; w pokrywce otwory wentylacyjne regulowane. Ramki do pojemników z przyczepami – 6 szt. lub klatką. Zestaw próbek różnych metali i plastików do testowania –po 6 szt. każdej próbki plastik biodegradowalny w zimnej wodzie, plastik biodegradowalny w gorącej wodzie; karton z pulpy papierowej 2- i więcej warstwowy; miedź, metal „puszkowy”-cyna;aluminium (glin).Próbki folii- przykład plastiku szybko biodegradowalnego (rozpuszczanego w zimnej wodzie). Ramki zatrzaskowe – 6 szt.do umieszczania próbek testowych. Ramka z otwartą-6szt. lub zamkniętą klatką – 6 szt. do testowania próbek organicznych.

2. Gleba Plus- zestaw doświadczalny z wyposażeniem laboratoryjnym i kartami pracy – zestaw 20 doświadczeń wraz z omówieniem dla prowadzącego zajęcia oraz zestawem niezbędnego wyposażenia laboratoryjnego (cylindry , pęsety, szalki Petriego, zlewki, pipety, fiolki z korkami, lejki, sito i siatka, sączki, lupy, szpatułka dwustronna, łopatka do gleby itd.) i substancji, w tym reagent ze skalą kolorymetryczną. Karty pracy zawierające instrukcje ze szczegółowym opisem doświadczeń w procesach glebotwórczych.

3. Filmy- na płytach DVD (Ochrona przyrody w Lasach Państwowych, Rok w puszczy, Symbioza grzybów i roślin, Biomasa na cele energetyczne)

4. Oko-model 6 częściowy – powiększony 3 krotnie w stosunku do naturalnych rozmiarów. Rozkładany na 6 części: błonę twardówkową(2), błonę naczyniówki oka (2), ciecz szklistą, soczewkę. Na stojaku. Wymiary: 9 x 9 x 15 cm.

5. Model kiełkowania rośliny jedno-i dwuliściennej- modele reliefowe (wklęsło-wypukły) stadiów kiełkowania roślin na przykładzie grochu (dwuliścienne) i kukurydzy (jednoliścienne)wykonane z tworzywa sztucznego i przymocowane do podstawy. Wymiary podstawowe : 42 x 30 cm.

6. Przekrój łodygi rośliny dwuliściennej – model przedstawia budowę łodygi dwuliściennej w powiększeniu ok. 250x w przekroju podłużnym i poprzecznym. Wymiary : 34 x 34 x 26 cm.

7. Budowa kwiatu rośliny okrytonasiennej – model kwiatu z zalążnią i zalążkiem wykonany z tworzywa sztucznego i przymocowany do podstawy o wysokości 37 cm.

8. Serce ludzkie – pompowany, demonstrujący kierunki przepływu krwi. Na ramce z pompką o wymiarach 25 x 6 x 32 cm.

9. Serce z płucami –model kolorowy serca i płuc z otaczającymi je częściami budowy anatomicznej człowieka. Rozkładane/wyjmowane części: krtań (2-cz), tchawica z drzewem oskrzelowym, serce (2-cz) z głównymi żyłami i tętnicami (częściowo rozkładane i wyjmowane).Całość przymocowana do podstawy. Wielkość naturalna.

10. Szkielet człowieka – model posiadający łącznie 200 kości, ruchoma żuchwa, ½ naturalnej wielkości, na stojaku. Wykonany z tworzywa sztucznego; wysokość 85 cm.

11. Komplet 12 szklanych lup z rączką – w skład zestawu wchodzi lupy: Ø50 mm – 4 szt, Ø65 mm- 4 szt, Ø75 mm – 4 szt. umieszczone na podstawie.

12. Planetarium z niebem północnym – model zasilany elektrycznie. W skład planetarium wchodzi: podstawa z panelem sterującym (średnica 38 cm) i ruchomymi modelami Słońca, Księżyca i planet układu słonecznego (krążą wokół Słońca z relatywnie wobec siebie prawidłowymi prędkościami) oraz danymi dotyczącymi kalendarza, znaków zodiaku, stopni; globus Ziemi, figurka człowieka oraz inne elementy.

13. Walizka Eko-Badacza – zestaw narzędzi badawczych umieszczony w specjalnej walizce z rączką i paskiem. Zestaw powinien zawierać reagenty do badania wody, gleby oraz obserwacji drobnych organizmów zwierzęcych, lądowych i wodnych, w tym bioindykatorów oraz przezroczyste fiolki do stawiania na przystosowanej do tego karcie kolorymetrycznej. Butelki z reagentami oraz fiolki kodowane kolorami i oznaczone symbolami chemicznymi trwałym nadrukiem. Do zestawu dołączona powinna być kolorowa foliowana skala kolorymetryczna do wszystkich badanych parametrów.

14. Eko- Dom i Ogród – zestaw interaktywny – całość wykonana z uplastycznionego sztywnego materiału do samodzielnego montażu składająca się z elementów domu i ogrodu przyjaznego dla środowiska (50 sztuk), dodatkowo dołączonych jest 5 pustych płytek do samodzielnego opracowania.

15. Mikroskop szkolny 600x/lustro – wyposażony w okular WF 15x, obiektywy 4x,10x i 40x wkręcane w obrotową głowicę. Poniżej stolika ustawialne lustro płasko- wklęsłe, a wbudowany kondensator zmienia promień światła w skupioną wiązkę. Ostrość ustawiana 2 pokrętkami tzw. makro- i mikro.

16. Bezkręgowce organizmy- zestaw musi zawierać 25 preparatów mikroskopowych w pudełku drewnianym lub plastikowym zwierząt bezkręgowych przedstawiających ich budowę i nazwę gatunkową.

17. Komórki i tkanki zwierzęce- zestaw musi zawierać 25 preparatów mikroskopowych w pudełku drewnianym lub plastikowym przedstawiających budowę komórki zwierzęcej oraz budowę różnych tkanek zwierzęcych.

18. Recykling- cykl życia drewna- każdy zestaw składa się z 13 kolorowych zmywalnych kart, wykonanych z trwałego, sztywnego kartonu, przedstawiających pełny cykl życia danego materiału oraz sposób jego recyklingu. Wymiary karty-płytki : 21 x 19,5 cm.

19. Modele 3 organelli komórkowych –zestaw 3 demonstracyjnych, przestrzennych modeli wykonanych z tworzywa sztucznego- chloroplastu, mitochondrium, aparatu Golgiego. Wymiary podstawowe poszczególnych modeli od 12 do 30 cm.