

Eksperyment – najlepsza droga do wiedzy II

Specyfikacja techniczna

Zadanie nr 1 – Wyposażenie dla pracowni biologicznej i chemicznej

L.p.	Rodzaj	Opis i minimalne parametry	Ilość sztuk
1.	mikroskop	okular WF10x; obiektywy achromatyczne 4x, 10x, 40x (amortyzowany); powiększenia: 40x, 100x, 400x; koło filtrowe; śruby makro i mikrometryczna do regulacji ostrości; oświetlenie LED; zasilanie sieciowe;	2
2.	mikroskop	Okular szerokopółowy WF10x obiektywy achromatyczne 4x, 10x, S40x (amortyzowany); oświetlenie LED; zasilanie bateryjne (min. 50 godzin pracy bezprzewodowej); zasilacz sieciowy;	2
3.	Model DNA	model helisy DNA składający się z 22 par nukleotydów; wbudowana samokontrola; każdy element innego koloru i kształtu; model do składania i rozkładania; tworzywo sztuczne;	1
4.	Zestaw preparatów tkankowych	W skład zestawu wchodzi: nabłonek płaski płaza, nabłonek płaski wielowarstwowy, nabłonek sześcienny, nabłonek jednowarstwowy walcowaty, nabłonek dwurzędowy migawkowy walcowaty, nabłonek migawkowy, nabłonek przejściowy, tkanka włóknista (ogon szczura), tkanka siateczkowa, tkanka tłuszczowa, chrząstka szklista, chrząstka sprężysta, chrząstka włóknista, kość człowieka, rozwój kości – chrząstka stawu palca płodu, krew (ryba), krew (ptak), krew (ludzka), mięsień prążkowany (włókna, jądra), mięsień gładki nie podlegający woli, mięsień serca (poprz. prążk.), mięsień i ścięgno – przekrój, komórki nerwu (przekrój rdzenia kręgowego), nerw, różne przekroje, zakończenia nerwu ruchowego mięśni międzyżebrowych	1
5.	Zestaw preparatów zoologicznych	W skład zestawu wchodzi: pantofelek, trzy typy bakterii, krew żaby-rozsmaz, 1-komórkowy organizm zwierzęcy, dafnia, wirki, tasiemiec bąblowiec, oko złożone owada, glista-samiec i samica-przekrój poprzeczny, dżdżownica-przekrój poprzeczny,	1

Eksperyment – najlepsza droga do wiedzy II

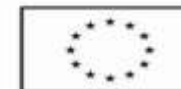
		komar-aparat gębowy, mucha domowa-aparat gębowy, pszczoła miodna-aparat gębowy, motyl-aparat gębowy, żaba-jajo w przekroju, przywra krwi-samiec, przywra krwi-samica, komar widliszek-larwa, muszka owocówka, odnóże pływne owada, stułbia-przekrój poprzeczny, euglena, mucha domowa-skrzydło, motyl-skrzydło, pszczoła miodna-skrzydło, mucha domowa-noga, pszczoła miodna-odnóże przednie i tylne, krew gołębia-rozmar, pchła ludzka, konik polny-czułki,	
6.	Zestaw preparacyjny	wykonany ze stali nierdzewnej (chirurgicznej); spakowane, w jedno przenośne opakowanie; w skład zestawu wchodzi: różne nożyczki, pincety/pęsety, igły prosta i zakrzywiona, ostrze skalpela wraz z uchwytem, zacisk naczyniowy, szczypczyki chirurgiczne, kleszcze do cięcia, sondy;	4
7.	Taca do preparacji	stal nierdzewna; dno pokryte białym woskiem; min. wymiary 20x30 cm	4
8.	Zestaw modeli organelli komórkowych	3 przestrzenne modele organelli komórkowych; chloroplast, mitochondrium, aparat Golgiego; wykonane z tworzywa sztucznego;	1
9.	Zestaw szkła laboratoryjnego	W skład zestawu wchodzi: Wkręplacz cylindryczny, kran teflonowy i szlif – 100 ml; Cylinder miarowy kl. B ze stopką – 250 ml; Kolba okrągłodenna z długą szyjką, szkło borokrzemowe ze szlifem – 250 ml; Kolba kulista 2 szyjki (prosta i skośna), szkło borokrzemowe ze szlifem – 250 ml; Krystalizator z wylewem, szkło borokrzemowe – 100 ml; Płuczka Dreschla, szkło borokrzemowe ze szlifem, nasadka, butelka i podstawka – 250 ml;,	1
10.	Zestaw szkła laboratoryjnego	W skład zestawu wchodzi: Rozdzielacz cylindryczny, kran teflonowy, szlif, korek – 250 ml; Biureta prosta kl. B, kran teflonowy, skala – 25 ml; Biureta prosta kl. B, kran teflonowy, skala – 50 ml; Biureta prosta kl. B, kran teflonowy, skala – 100 ml;	2
11.	Zestaw odczynników chemicznych	W skład zestawu wchodzi: Amonu dichromian – 250 g Amonu węgla – 100g Amonu żelaza (II) siarczan 6 hydrat – 50g Baru azotan – 50g Azotan srebra – 25g x 2 Błękit bromofenolowy – 50 ml	1



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Eksperyment – najlepsza droga do wiedzy II

		Błękit bromotymolowy – 50 ml Cynk metal proszek – 50g Czterochlorek węgla – 50 ml Wodoru nadtlenek 30% - 1000 ml	
--	--	---	--