

PRZYKŁADOWE WYPOSAŻENIE PRACOWNI BIOLOGICZNEJ

ZAKRES PODSTAWOWY I ROZSZERZONY

W SZKOLE PONADPODSTAWOWEJ

Z MOŻLIWOŚCIĄ WYKORZYSTANIA W SZKOLE PODSTAWOWEJ

Założenia:

1. Praca w grupach: 2–5-osobowych, ćwiczeniowych
2. Liczebność klasy: 25–30 uczniów
3. Wykorzystanie zestawów ćwiczeniowych/doświadczalnych: 10–15 szt.

SPRZĘT MULTIMEDIALNY/ dostęp do internetu

Lp.	NAZWA ŚRODKA DYDAKTYCZNEGO	ILOŚĆ/ SZT.
1.	Komputer/laptop	1
2.	Rzutnik multimedialny	1
3.	Wizualizer	1
4.	Kamera	1
5.	Ekran do rzutnika	1
6.	Sprzęt DVD/CD/nagłośnienie	1
7.	Tablica multimedialna	1
8.	Zestawy filmów przyrodniczych	1
9.	Plansze interaktywne	1
10.	Tablica magnetyczna, biała	1
11.	Magnesy (zestaw)	3

SPRZĘT DO OBSERWACJI I DOŚWIADCZEŃ BIOLOGICZNYCH

Lp.	NAZWA ŚRODKA DYDAKTYCZNEGO	ILOŚĆ/ SZT.
1.	Mikroskop szkolny (optyczny)	10
2.	Mikroskop z ekranem LCD	6
3.	Lupy	20
4.	Alternatywnie mikroskopy w walizce (z zestawami do mikroskopowania)	10
5.	Akwarium i wyposażenie	1
6.	Doniczki/hodowla roślin	6

MODELE

Lp.	NAZWA ŚRODKA DYDAKTYCZNEGO	ILOŚĆ/ SZT.
1.	Mózg człowieka	5
2.	Oko człowieka	5
3.	Ucho człowieka	5
4.	Serce człowieka	5

5.	Tułów człowieka	1
6.	Nerka człowieka	5
7.	Szkielet człowieka (model wielkości naturalnej)	1
8.	DNA	5
9.	Modele szkieletu kręgowców	5
10.	Skamieniałości (zestaw)	1

SPRZĘT DODATKOWY DO POMIARÓW I OBSERWACJI

Lp.	NAZWA ŚRODKA DYDAKTYCZNEGO	ILOŚĆ/SZT.
1.	Stetoskop	10
2.	Aparat do mierzenia ciśnienia krwi	10
3.	Aparat fotograficzny	1
4.	Lornetka	5
5.	Termometr laboratoryjny	15
6.	Termometr zaokienny	2

PLANSZE DYDAKTYCZNE

Lp.	NAZWA ŚRODKA DYDAKTYCZNEGO	ILOŚĆ/SZT.
1.	Zestawy plansz: botanika	1
2.	Zestawy plansz: zoologia	1
3.	Zestawy plansz: grzyby	1
4.	Zestawy plansz: anatomia człowieka	1
5.	Zestawy plansz: ekologia	1
6.	Zestawy plansz: genetyka	1
7.	Zestawy plansz: budowa komórek	1
8.	Zestawy plansz: ewolucja	1

SPRZĘT LABORATORYJNY

Lp.	NAZWA ŚRODKA DYDAKTYCZNEGO	ILOŚĆ/SZT.
1.	Szkła przedmiotowe (zestaw po 100 szt.)	5
2.	Szkła nakrywające (zestaw po 100 szt.)	5
3.	Cylindry miarowe, plastikowe 10 ml	20
4.	Cylindry miarowe, plastikowe 250 ml	20
5.	Lejki plastikowe	20
6.	Szalki Periego, zestawy	20
7.	Moździerz z tłuczkiem	10
8.	Kolba stożkowa 250–300ml	30
9.	Zlewka szklana 100 ml	50
10.	Probówka szklana 18 cm	100
11.	Klamerki (zestaw)	5
12.	Pudełka do przechowywania preparatów	5

13.	Pipety	100
14.	Butelki plastikowe	20
15.	Koszyki plastikowe do zestawów	10
16.	Podgrzewacze – 2 opakowania	200
17.	Zapałki (opakowanie)	2
18.	Bagietki	100
19.	Szkiełka zegarkowe	50
20.	Igły preparacyjne	50
21.	Nóż do krojenia	20
22.	Deska do krojenia	20
23.	Linijki do 25 cm	40
24.	Ołówki	40
25.	Statywy	20
26.	Waga elektroniczna	2
27.	Bibuła laboratoryjna – 2 opakowania	2

ODCZYNNIKI CHEMICZNE

Lp.	NAZWA ŚRODKA DYDAKTYCZNEGO/ODCZYNNIKI CHEMICZNE	ILOŚĆ/SZT.
1.	Chlorek sodu – 1 kg	1
2.	Zestaw akwarystyczny	6
3.	Zestawy odczynników (podstawowe substancje chemiczne)	6
4.	Jodyna, flakony	10
5.	Woda utleniona, flakony	6
6.	Mąka ziemniaczana – 1 kg	1

SPRZĘT BHP

Lp.	NAZWA ŚRODKA DYDAKTYCZNEGO	ILOŚĆ/SZT.
1.	Fartuchy ochronne	35
2.	Rękawice ochronne (lateks) jednorazowe, opakowanie – 100 szt.	5
3.	Okulary ochronne plastikowe	35
4.	Rękawice do gorących przedmiotów	20
5.	Regulamin pracowni	1

LITERATURA

Lp.	NAZWA ŚRODKA DYDAKTYCZNA	ILOŚĆ/SZT.
1.	Przewodnik do oznaczania roślin	20
2.	Przewodnik do rozpoznawania drzew	20
3.	Atlas roślin	10
4.	Atlas zwierząt	10

5.	Atlas ptaków	10
6.	Atlas owadów	10
7.	Atlas grzybów jadalnych i trujących	10
8.	Atlas anatomiczny	20
9.	Atlas roślin i zwierząt chronionych	10

MATERIAŁY BIUROWE

Lp.	NAZWA ŚRODKA DYDAKTYCZNEGO	ILOŚĆ/SZT.
1.	Segregatory	30
2.	Koszulki foliowe (opakowanie po 100 szt.)	3
3.	Zakreślacz (opakowanie)	5
4.	Papier ksero (opakowanie 500 szt./ryza)	5
5.	Materiały biurowe (spinacze, zszywacze, dziurkacz) itp. – zestawy	5

Opracowanie:

Małgorzata Majewska, nauczycielka konsultantka ds. nauczania biologii i promocji zdrowia,
na podstawie: Zyta Senddecka, *Model funkcjonowania pracowni przedmiotowej z biologii.*
Wyposażenie pracowni przyrody. Zestaw 9, Zeszyt 1, „Szkola ćwiczeń” ORE.