

ZBIOROWISKA ROŚLINNE

1. Rośliny nietypowe

- w jednym miejscu zebrane są gatunki, charakteryzujące się nietypowym wzrostem lub wyjątkowymi częściami roślin, np. grusza wierzbolistna (tzw. gruszki na wierzbie), miłorząb dwuklapowy, jako przykład rośliny nagoląźkowej,
- tablica informacyjna na temat całego ogrodu dydaktycznego,

2 . Bór świerkowy

- stworzony z gatunków typowych dla tego zbiorowiska,
- tablica informacyjna nt. zbiorowiska,
- tablica interaktywna - "Echa leśne"



<https://mentorsklep.pl/pl/i/Mentor-Premium/21>

3. Łęg jesionowo - olszowy

- stworzony z gatunków typowych dla tego zbiorowiska,
- tablica informacyjna nt. zbiorowiska,

4. Klasa pod chmurką nr 1 , jarząbki

- zbiór różnych gatunków i odmian jarząbków - ma na celu pokazanie różnorodności w obrębie rodzaju *Sorbus*,
- modele budek lęgowych dla ptaków,
- duży stół betonowy,
- utwardzona nawierzchnia,

5. Grąd

- stworzony z gatunków typowych dla tego zbiorowiska,
- tablica informacyjna nt. zbiorowiska,

6. Bór sosnowy

- stworzony z gatunków typowych dla tego zbiorowiska,
- tablica informacyjna nt. zbiorowiska,
- tablica edukacyjna "Budowa warstwowa lasu"



<https://mentorsklep.pl/pl/p/Tablica-edukacyjna-Budowa-warstwowa-lasu-II/887>

- model przestrzenny "Mrowisko"



<https://mentorsklep.pl/pl/p/Ciekawi-budowniczowie-mrowka-mrowisko-i-kret-kretowisko/2897>

7. Klasa pod chmurką nr 2

- tablica "Odkrywca - dendrolog"



<https://mentorsklep.pl/pl/p/Odkrywca-Dendrolog-obracane-/331>

8. Buczyna

- stworzona z gatunków typowych dla tego zbiorowiska,
- tablica informacyjna nt. zbiorowiska,
- tablica interaktywna - "Ptasi zegar"



<https://mentorsklep.pl/pl/p/Ptasi-zegar-Labirynt-Natury/2521>

9. Łąka

- stworzona z gatunków typowych dla tego zbiorowiska; głównym założeniem jest ukazanie różnicy pomiędzy "prawdziwą łąką" a trawnikiem (różnorodność biologiczna, zmienność w czasie, miejsce przyjazne zwierzętom),
- tablica informacyjna nt. zbiorowiska,
- model przestrzenny "Kretowisko",



<https://mentorsklep.pl/pl/p/Ciekawi-budowniczo-mrowka-mrowisko-i-kret-kretowisko/2897>

10. Kompostownik, recykling, zaplecze techniczne

- kompostownik, który ma służyć do obserwowania rozkładu materii organicznej,
- tablica informacyjna "Jak działa kompostownik"



<http://studio22sklep.eu/pl/p/Jak-dziala-kompostownik-/696>

- obserwacja rozwoju pierścieni na przykładzie dżdżownicy ziemnej,
- pojemniki do recyklingu oraz informacje na temat czasu rozkładu różnych materiałów (szkło, tworzywa sztuczne, papier itp.),
- miejsce składowania gałęzi oraz liści, jako potencjalne schronienie dla jeży,
- kłoda drewna służąca do obserwacji rozwoju różnych organizmów (m.in. grzybów) oraz procesu próchnienia drewna,
- domek na narzędzia,

11. Rośliny ruderalne

- tablica informacyjna na temat roślin ruderalnych,
- gruz i inne materiały pochodzenia antropogenicznego, na których można obserwować kolejność oraz tempo zasiedlania przez różne gatunki pionierskie,

12. Heliofity

- tablica informacyjna nt. zbiorowiska,
- fragment ogrodu przeznaczony do uprawy roślin światłożądnych oraz roślin zbiorowisk suchych,
- większość z planowanych gatunków to rośliny jednoroczne, np. słonecznik zwyczajny, które mają być corocznie wysiewane oraz pielęgnowane przez uczniów SSP 6,
- informacja na temat gadów występujących w Polsce,

13. Rośliny miododajne

- tablica informacyjna nt. zbiorowiska,
- hotel dla owadów,
- ul,
- przygotowanie odpowiednich miejsc rozwoju oraz wprowadzenie pszczoły murarki ogrodowej,
- informacja na temat owadów "Owady zapylające"



<https://mentorsklep.pl/pl/p/Swiatowid-standard-Owady-zapylajace/2514>

14. Zioła i rośliny przyprawowe

- tablica informacyjna nt. zbiorowiska,

15. Klasa pod chmurką nr 3, rośliny jednoliścienne

- tablica informacyjna nt. zbiorowiska,
- część roślin zostanie zaprojektowana i posadzona na stałe miejsce, część będzie sadzona przez uczniów różnych klas (głównie cebule kwiatów wiosennych, tj. tulipany, narcyzy i krokusy),
- klasa pod chmurką w postaci altany z wierzby



<https://zywaarchitektura.pl/budowle-z-wierzby/altana-z-wierzby-swiatynia/>

16. Kasa pod chmurką nr 4, dęby

- zbiór różnych gatunków i odmian dębów - ma na celu pokazanie różnorodności w obrębie rodzaju *Quercus*,
- utwardzona nawierzchnia,
- informacje na temat nietoperzy,
- budka dla nietoperzy,

17. Wydma

- zbiorowisko stworzone z gatunków typowych,

18. Rośliny introdukowane

- najbardziej popularne i najczęściej uprawiane w Polsce gatunki roślin ozdobnych,
- rośliny często są uważane za gatunki rodzime, np. kasztanowiec pospolity,

19. Wrzosowisko

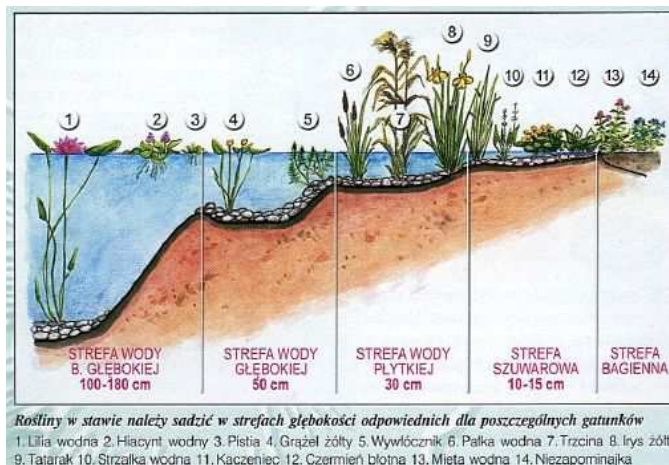
- zbiorowisko stworzone z gatunków charakterystycznych,

20. Klasa pod chmurką nr 5, klony

- zbiór różnych gatunków i odmian klonów - ma na celu pokazanie różnorodności w obrębie rodzaju *Acer*,
- tablica szkolna,

21. Rośliny wodne

- kilka pojemników obsadzonych roślinnością zbiorników wodnych (podział ze względu na strefy występowania tych roślin w naturalnym środowisku),
- tablica informacyjna nt. zbiorowiska,
- tablica edukacyjna "Strefy roślinności wodnej"



<https://przepisnadom.pl/artykul/czy-rybki-moga-zimowac-w-stawie>

22. Rośliny przyjazne ptakom

- zbiór roślin wytwarzających owoce, które są chętnie zjadane przez ptaki,
- tablica interaktywna "Ptasie radio"



<https://mentorsklep.pl/pl/p/INTERAKTYWNA-TABLICA-SPIELAJACA-PTASIE-RADIO/1474>

23. Kalendarz fenologiczny

- rabata w kształcie koła, podzielona na 12 części, gdzie każda z nich odpowiada jednemu miesiącowi,
- w każdej części będą posadzone rośliny, które zakwitają w określonym czasie, np. ciemiernik biały - styczeń/ luty, wrzos pospolity - wrzesień,
- tablica edukacyjna opisująca fenologiczne pory roku - "Zegar fenologiczny"



<https://mentorsklep.pl/pl/p/Zegar-fenologiczny-II/1838>

OGRODY DOŚWIADCZEŃ

Urządzenia i przyrządy służące do nauki przedmiotów, tj. fizyki, chemii i geografii. Zostaną rozmieszczone w różnych częściach ogrodu i (w miarę możliwości) będą powiązane z nimi tematycznie.

F1 - model Układu Słonecznego

- bardzo prosty model ukazujący odległości poszczególnych planet od Słońca (przedstawiony w formie linearnej)

F2 - dźwięki i inne fale

- urządzenia zlokalizowane w pobliżu rabaty z szumiącymi trawami,
- dendofon,



<https://mentorsklep.pl/pl/p/Dendrofon-Akustyczne-wlasciwosci-drewna/2415>

- armata powietrzna,



<https://naukoweplac zabaw.pl/produkty/armata-powietrzna/>

- panel muzyczny,



<https://naukoweplacezabaw.pl/produkty/panel-muzyczny/>

- wahadła do rezonansu,

F3 - optyka

- koło barw - kwietnik na planie koła podzielonego na 6 części - żółtą, pomarańczową, czerwoną, zieloną, niebieską i fioletową; co roku wykonywany z roślin sezonowych, np. pelargonii rabatowej, gazanii lśniącej, aksamitki rozpierzchłej,

- krzywe zwierciadła,



<https://naukoweplacezabaw.pl/produkty/krzywe-zwierciadla/>

- bliźniacze lustra,



<https://naukoweplacezabaw.pl/produkty/blizniacze-lustra/>

- naukowy hex,



<https://naukoweplacezabaw.pl/produkty/naukowy-hex/>

F4 - ruch i oddziaływania

- wieloboczek,



<https://naukoweplacezabaw.pl/produkty/wielobloczek/>

- figury Lissajous,



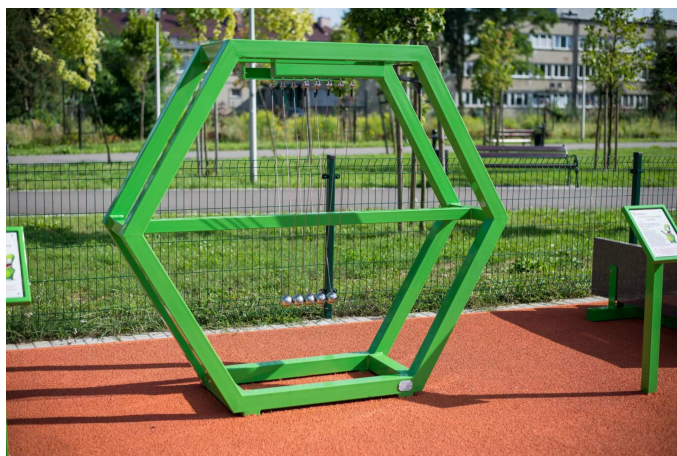
<https://naukoweplacezabaw.pl/produkty/figury-lissajous/>

- wir wodny,



<https://naukoweplac zabaw.pl/produkty/wir-wodny/>

- kołyska Newtona,



https://naukoweplac zabaw.pl/produkty/kołyska_newtona/

- równia pochyła,

- wózek z linami,

- półkule magdeburskie,

- zegar słoneczny wykonany przez uczniów i nauczycieli SSP 6,



<https://news.astronet.pl/index.php/2009/04/21/n6092/>

A - model atomu Bohra

- umieszczony na trawniku w części rekreacyjno - sportowej ogrodu,
- wykonany z kostek betonowych ułożonych równo z poziomem gruntu (poniżej poziomu cięcia trawy),
- jądro atomu o średnicy ok. 2 m jednocześnie ma pełnić funkcję miejsca pod ognisko (wykonane z materiałów ognioodpornych),

P - kącik przyrodnika

- miejsce przeznaczone do prowadzenia obserwacji i pomiarów przyrodniczych,
- wyposażone w stację meteorologiczną,



<https://www.sklep.fpnnysa.com.pl/pl/p/Ogrodek-meteorologiczny-Szkolna-stacja-pogodowa/3656>

- kompas,



<https://naukoweplacezabaw.pl/produkty/kompas/>

- litofon/ zestaw skał



<https://naukoweplacezabaw.pl/produkty/litofon/>

U - układ okresowy pierwiastków

- w postaci obracanych kostek, zawierających na każdym z boków inną informację - nazwę, symbol pierwiastka, liczbę atomową, masę atomową

OGRÓD SENSORYCZNY

S1 - zapach

S2 - dźwięk

S3 - dotyk

S4 - smak

PLANOWANE ŚCIEŻKI DYDAKTYCZNE

1. Kwiaty i kwiatostany
2. Liście
3. Owoce
4. Strategie życiowe roślin
5. Zwierzęta w ogrodzie

Przygotowała
mgr inż. Liliana Sull