



Uniwersytet
Wrocławski



Ogród
Botaniczny

ZESZYT ĆWICZEŃ

Niesamowity świat sukulentów

Zajęcia w szklarniach:

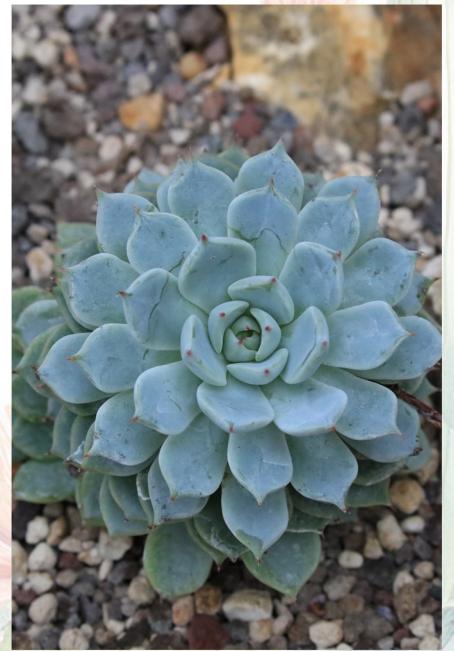
- sukulenty Meksyku;
- sukulenty Afryki;
- Kaktusiarnia.



NIESAMOWITY ŚWIAT SUKULENTÓW

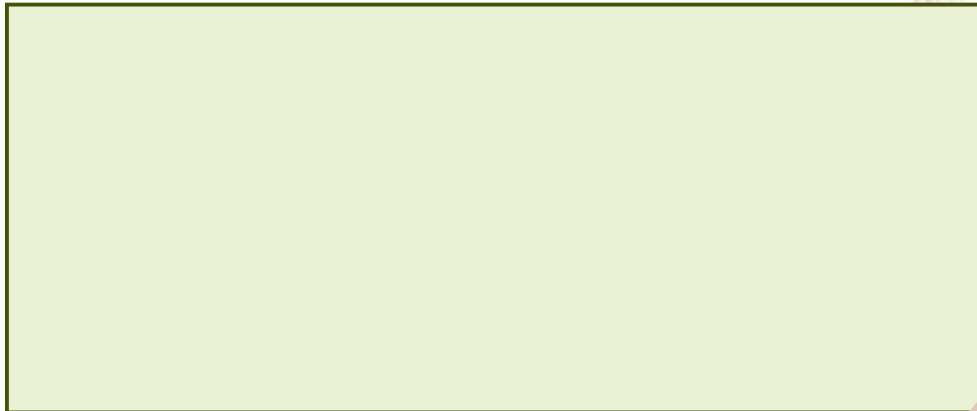
1. Przyjrzyj się roślinom w dowolnej szklarni z sukulentami i zastanów się, jakie wykształciły cechy, aby przetrwać okres suszy? Podaj 3 przystosowania, jakie dostrzegasz u tych roślin.

2. Porównaj budowę morfologiczną przedstawionych niżej sukulentów. Jakie dostrzegasz różnice? Zapisz je.



NIESAMOWITY ŚWIAT SUKULENTÓW

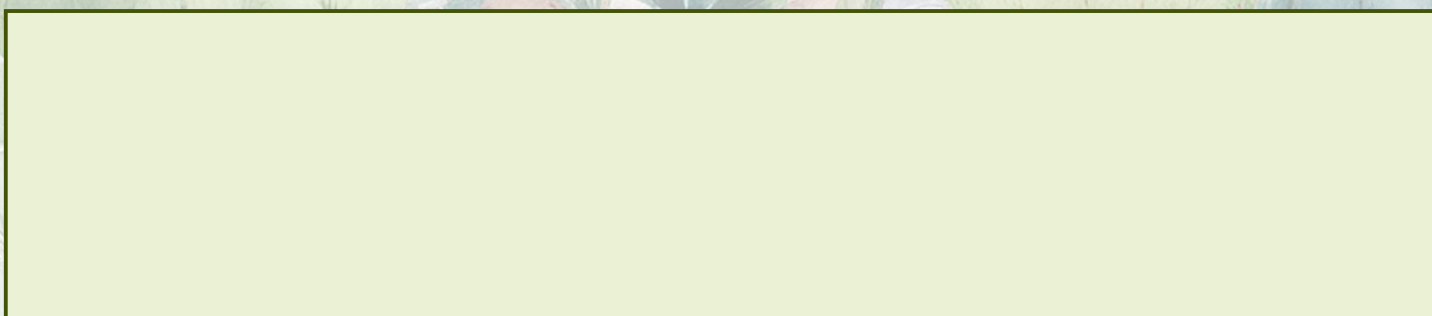
3. Na poniższym obrazku jest drzewidło (*Pereskia*) - rodzaj bardzo pierwotnego kaktusa. Czym różni się względem innych przedstawicieli rodziny kaktusowatych?



4. Czym są ciernie u kaktusów i do czego służą?



5. W szklarni z sukulentami Afryki i z sukulentami Meksyku na wewnętrznych drzwiach znajdują się mapy - na ich podstawie wypisz kilka krajów, w których występują sukulenty.



NIESAMOWITY ŚWIAT SUKULENTÓW

6. Zaznacz kontynenty, na których naturalnie znajduje się zdecydowana większość gatunków z rodziny kaktusowatych (*Cactaceae*).



7. Budowa tych kaktusów pozwala przetrwać im bardzo duże nasłonecznienie. Przyjrzyj się i pomyśl z czego to wynika? Zapisz swoje spostrzeżenia.



NIESAMOWITY ŚWIAT SUKULENTÓW

8. Porównaj przedstawiciela rodziny wilczomleczowatych *Euphorbiaceae* i kaktusowatych *Cactaceae*.

Z czego wynika podobieństwo? Jak nazywa się to zjawisko?

To zjawisko



Euphorbiaceae



Cactaceae

9. Czytając etykiety roślin z nazwami gatunkowymi odpowiedz na pytania lub wykonaj zadania:

W jakim kraju występuje welwiczja przedziwna (*Welwitschia mirabilis*)?

Czy kaktusy są powszechne w Afryce?

Napisz nazwy dwóch sukulentów znanych z Wysp Kanaryjskich.

Wymień dwa gatunki sukulentów występujących na Madagaskarze.

NIESAMOWITY ŚWIAT SUKULENTÓW

10.

Ze względu na możliwość gromadzenia wody w różnych częściach rośliny sukulenty dzielimy na trzy grupy. Uzupełnij poniższą tabelę.

A)

podaj przykład:

B)

podaj przykład:

C)

podaj przykład:

11.

Z jakiego kontynentu pochodzą agawy?

Ze względu na sposób gromadzenia wody, agawy to sukulenty

Jakie znasz sposoby wykorzystania agawy przez człowieka? Wymień kilka.

12.

Z jakiego kontynentu pochodzą aloesy?

Ze względu na sposób gromadzenia wody, aloesy to sukulenty.....

Jakie znasz sposoby wykorzystania aloesu przez człowieka? Wymień kilka.

NIESAMOWITY ŚWIAT SUKULENTÓW

13. Podpisz elementy budowy przedstawiciela kaktusów zaznaczone na rysunku.

