



Sprawdź, czy potrafisz

IV. Tkanki i organy roślinne

1 Tkanki roślinne pełnią różne funkcje.

a) Połącz nazwy tkanek z odpowiednimi funkcjami.

Tkanki twórcze.

Transportują substancje między różnymi organami rośliny.

Tkanki przewodzące.

Umożliwiają przyrost na długość i na grubość.

Tkanki okrywające.

Nadają twardość lub elastyczność organom roślinnym.

Tkanki mięsiste.

Chronią roślinę przed uszkodzeniami oraz wnikaniem bakterii chorobotwórczych.

Tkanki wzmacniające.

Gromadzą substancje pokarmowe, przeprowadzają fotosyntezę, wypełniają przestrzenie między innymi tkankami.

b) Zamaluj na zielono ramki, w których wymieniono nazwy tkanek stałych.

2 Do każdej z wymienionych funkcji przyporządkuj właściwy organ. Wstaw znak X w odpowiednim miejscu.

	korzeń	łodyga	liść
Umocowuje roślinę w podłożu.	☐	☐	☐
Utrzymuje liście, kwiaty i owoce.	☐	☐	☐
Zapewnia wymianę gazową.	☐	☐	☐
Transportuje wodę i sole mineralne.	☐	☐	☐
Umożliwia parowanie wody.	☐	☐	☐
Pobiera z otoczenia wodę i sole mineralne.	☐	☐	☐
Produkuje substancje pokarmowe.	☐	☐	☐

3 Łodygi, korzenie i liście mogą ulegać różnym przekształceniom.

a) Uzupełnij zdania. Zapisz właściwe nazwy przekształconych organów roślinnych.

- _____ marchwi gromadzi substancje pokarmowe.
- _____ u jemioly pobierają substancje pokarmowe z tkanek żywiciela.
- _____ umożliwiają winorośli owijanie się wokół podpór.
- _____ u kaktusa ograniczają parowanie wody z rośliny.
- _____ dzbanecznika służą do chwytania i trawienia drobnych zwierząt.

b) Zapisz nazwy przekształconych organów, służących roślinom do rozmnażania wegetatywnego. Podaj przykłady roślin, u których one występują.

1. _____, np. u _____
2. _____, np. u _____
3. _____, np. u _____

4 Wybierz poprawne dokończenia zdań.

1. Aparaty szparkowe występują w tkance
A. miękiszowej. B. okrywającej. C. wzmacniającej. D. przewodzącej.
2. Strefa korzenia, w której zachodzi intensywne pobieranie wody z gleby, to strefa
A. stożka wzrostu. B. wydłużania. C. włosnikowa. D. korzeni bocznych.

5 Przyjrzyj się rysunkowi pomidora, a następnie podkreśl cechy tej rośliny wybrane spośród podanych.

Liście: siedzące, ogonkowe, pojedyncze, złożone

System korzeniowy: wiązkowy, palowy

