Biologia, klasa 5 szkoła podstawowa

Temat: Sprawdzian wiadomości o tkankach i organach roślinnych.

Zadnie 1.

Połącz nazwy tkanek roślinnych z odpowiednimi funkcjami.

|  |  |
| --- | --- |
| Tkanki twórcze –  Tkanki przewodzące –  Tkanki okrywające –  Tkanki miękiszowe –  Tkanki wzmacniające - | - Transportują substancje miedzy różnymi organami rośliny.  - Umożliwiają przyrost na długość i na grubość.  - Nadają twardość lub elastyczność organom roślinnym.  - Chronią roślinę przed uszkodzeniami oraz wnikaniem bakterii chorobotwórczych.  - Gromadzą substancje pokarmowe, przeprowadzają fotosyntezę, wypełniają przestrzenie między innymi tkankami. |

Zadanie 2.

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Funkcja/organ** | **Korzeń** | **Łodyga** | **Liść** |
| Utrzymuje 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. |  |  |  |

Zadanie 3.

Łodyga, korzenie i liście mogą ulegać przekształceniom. Uzupełnij zdania używając nazw poniższych przekształconych organów roślinnych.

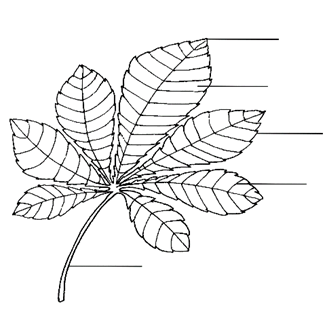
*ssawki, liście pułapkowe, kolce/ciernie, korzeń spichrzowy, łodygi czepne*

1. …………………………………………. marchwi gromadzi substancje zapasowe.
2. ………………………………………… u jemioły pobierają substancje pokarmowe z tkanek żywiciela.
3. ……………………………………….. umożliwiają winorośli owijanie się wokół podpór.
4. ……………………………………….. u kaktusa ograniczają parowanie wody.
5. ………………………………………… rosiczki służą do chwytania i trawienia drobnych zwierząt.

Zadanie 4.

Na rysunku przedstawiono liść kasztanowca. Podpisz (używając poniższych nazw) wskazane elementy jego budowy zewnętrznej.

*ogonek liściowy, blaszka liściowa, brzeg blaszki, unerwienie, wierzchołek liścia*



Zadanie 5.

Na rysunku przedstawiono budowę pewnej rośliny. Podpisz (używając poniższych nazw) wskazane organy roślinne.

*łodyga, kwiat, pączek, korzeń, liść*

