Uzupełnij ćwiczenia powtórzeniowe. Rozwiązane zadania (jeśli masz możliwość to w programie WORD) prześlij do 28 kwietnia 2020r. na e-maila

[**e.klepacka@zsslipsk.home.pl**](mailto:e.klepacka@zsslipsk.home.pl)Pozdrawiam, Ewa Klepacka.

**KARTA ĆWICZEŃ POWTÓRZENIOWYCH**

**………………………………………………………………………………..**

*(imię i nazwisko)*

1. Podaj nazwy tkanek roślinnych, których opisy przedstawiono poniżej.

1. Komórki tej tkanki mają postać długich rurek, które przewodzą wodę i sole mineralne.

Jest to tkanka .

1. Komórki tej tkanki zawierają dużo chloroplastów, które biorą udział w fotosyntezie.

Jest to tkanka .

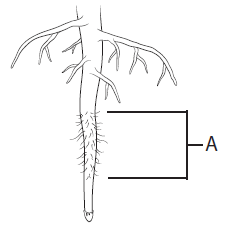
1. Komórki tej tkanki mają silnie zgrubiałe ściany komórkowe, co chroni roślinę np. przed złamaniem lub zgnieceniem.

Jest to tkanka .

2. Wybierz wyrazy tak, aby poniższe zdania zawierały prawdziwe informacje.

1. Aparaty szparkowe umożliwiają przenikanie do liści *dwutlenku węgla* / *substancji pokarmowych*.
2. Komórki skórki korzenia wytwarzają *ciernie* / *włośniki*, które służą do pobierania wody i soli mineralnych.
3. Skórka pędu i skórka korzenia należą do tkanek *okrywających* / *miękiszowych.*

3. Podaj nazwę i funkcję strefy korzenia oznaczonej na ilustracji literą A.



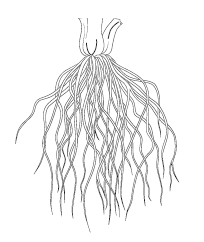
Nazwa:

Funkcja:

4. Wpisz funkcje, które dodatkowo pełnią przekształcenia korzeni

a. marchwi-……………………………………………………………………………………

b. jemioły-………………………………………………………………………………………..

**

5. Rozpoznaj rodzaj systemu korzeniowego przedstawionego na ilustracji i wpisz jego nazwę w wyznaczonym miejscu.

Jest to system korzeniowy .

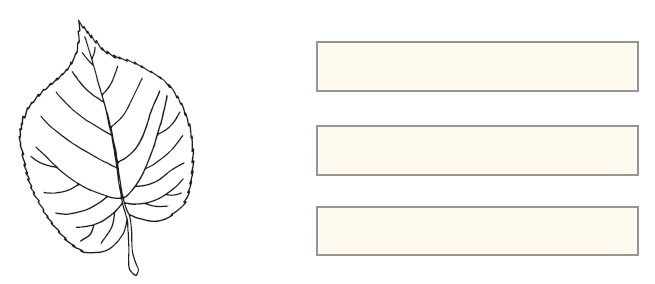
6. Uzupełnij poniższą tabelę dotyczącą przekształceń łodygi. Wpisz w odpowiednich rubrykach brakujące informacje.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa**  **przekształconego organu** | **Przykład rośliny,**  **u której występuje** | **Funkcja organu** |
|  | ziemniak |  |
| łodygi czepne |  |  |

7. Wybierz poprawne dokończenie zdania.

Funkcją liści nie jest

1. pobieranie wody i soli mineralnych.
2. wymiana dwutlenku węgla i tlenu między rośliną a jej otoczeniem.
3. parowanie wody z rośliny.
4. wytwarzanie substancji pokarmowych w procesie fotosyntezy.



8. Wpisz kolejno w ramkach nazwy elementów budowy liścia przedstawionego na ilustracji.

9. Wybierz odpowiedź, w której wymieniono nazwy roślin o liściach złożonych.

1. Lipa, kasztanowiec.
2. Kasztanowiec, dąb.
3. Kasztanowiec, jesion.
4. Lipa, tulipan.

10. Oceń, czy poniższe informacje dotyczące przekształceń organów roślin są prawdziwe. Pozostaw literę P, jeśli informacja jest prawdziwa, albo literę F – jeśli jest fałszywa.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Liście pułapkowe są przystosowaniem do chwytania ofiar. | P | F |
| 2. | Ciernie są przekształconymi liśćmi, które chronią roślinę przed utratą wody. | P | F |
| 3. | Liście czepne ułatwiają pobieranie wody. | P | F |