

Materiały z biologii dla klasy 5a i 5b

Odpowiedzi do zadań wysyłamy na email: kalembaaa@poczta.fm

Po przeczytaniu tekstu z podręcznika oraz rozwiązaniu ćwiczeń powtórz temat!!!!!!

Temat: Tkanki roślinne.

Przeczytać tekst z podręcznika, s. od 93 do 97.

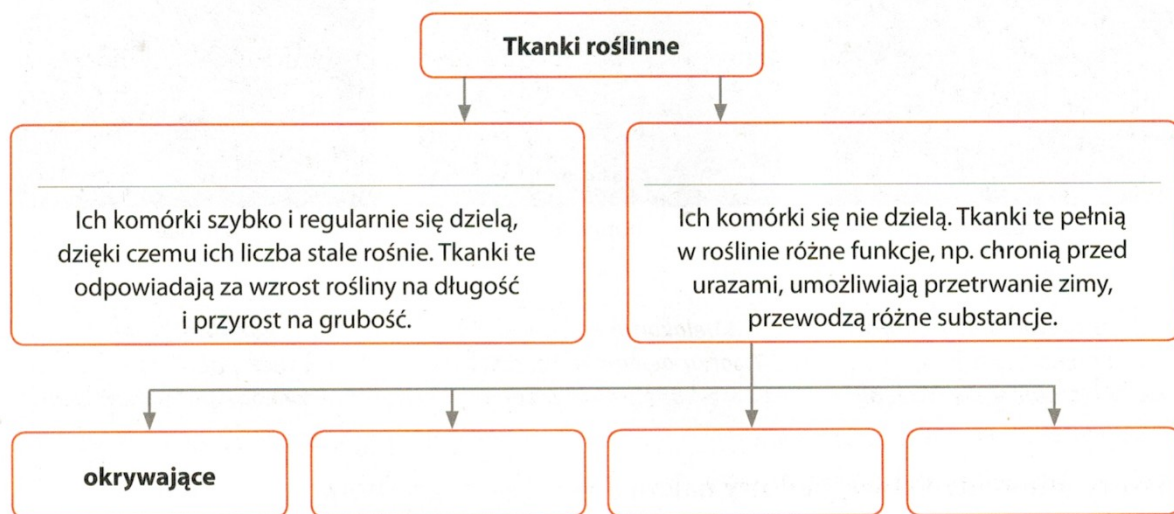
Po przeczytaniu tekstu z podręcznika oraz rozwiązaniu ćwiczeń powtórz temat!!!!!!

Polecam również e – podręcznik – Budowa wewnętrzna roślin.

1. Podział tkanek roślinnych.

Wykonaj ćwiczenie 1, skorzystaj z podręcznika s.93. **Odpowiedź do ćwiczenia zapisz w zeszyte przedmiotowym.**

Uzupełnij schemat. Wpisz we właściwe miejsca odpowiednie nazwy tkanek.



Przepisz notatkę do zeszytu.

Rośliny są zbudowane z tkanek twórczych i stałych. Komórki tkanek twórczych mają zdolność do podziałów. Dzięki temu umożliwiają wzrost korzenia i łodygi na długość. Komórki tkanek stałych nie dzielą się. Do tkanek stałych należą tkanki: okrywająca, miękiszowa, wzmacniająca i przewodząca.

2. Tkanka okrywająca.

Wykonaj ćwiczenie 2, skorzystaj z podręcznika s.94. **Odpowiedzi zapisz w zeszyte przedmiotowym.**

Do tkanek okrywających należą skórka korzenia i skórka pędu, które różnią się budową oraz pełnionymi funkcjami.

a) Porównaj obie tkanki. Wpisz TAK, jeżeli cecha występuje w tkance, lub NIE, jeżeli w niej nie występuje. Uwaga: Niektóre cechy są wspólne dla obu tkanek.

Cecha	Skórka pędu	Skórka korzenia
1. Włósniki		
2. Aparaty szparkowe		
3. Substancja woskowa		
4. Przylegające ściśle do siebie komórki		

b) Wyjaśnij, jakie znaczenie dla rośliny ma każda z cech wymienionych w tabeli.

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

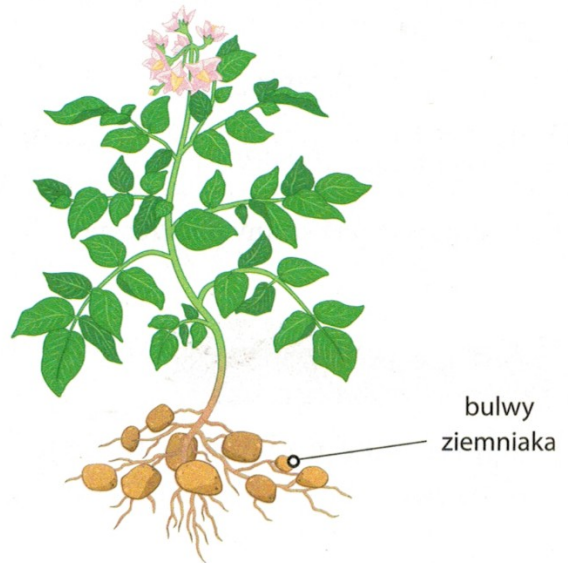
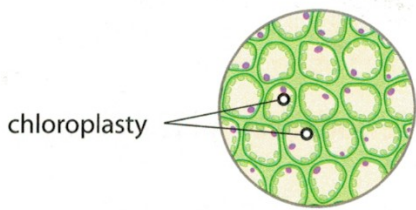
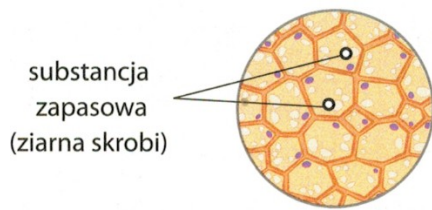
Przepisz poniższą notatkę.

Tkanki okrywające chronią rośliny przed uszkodzeniami i wyparowywaniem wody. Są to: skórka pędu i skórka korzenia.

3. Tkanka miękiszowa.

Wykonaj ćwiczenie 3, skorzystaj z podręcznika s.95. **Odpowiedź do ćwiczenia zapisz w zeszycie przedmiotowym.**

Tkanki miękkiszowe są obecne we wszystkich organach rośliny i w zależności od miejsca występowania pełnią różne funkcje. Zdjęcia przedstawiają dwa rodzaje tkanek miękkiszowych, a rysunek – roślinę ziemniaka.



a) Połącz zdjęcia tkanek z rysunkiem tak, aby wskazać, gdzie tkanki te występują w roślinie.

b) Uzupełnij zdania.

Miękkisz zawierający chloroplasty występuje głównie w _____
i _____. Umożliwia on roślinie _____
w procesie _____.

Miękkisz zawierający ziarna skrobi występuje m.in. w _____
Umożliwia on roślinie _____.

Poniższą notatkę przepisz do zeszytu przedmiotowego.

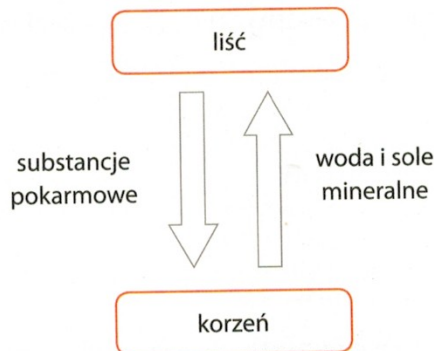
Tkanki miękkiszowe, w zależności od położenia w roślinie, mogą pełnić różne funkcje, m.in. wytwarzać lub gromadzić substancje pokarmowe.

4. Tkanki przewodzące.

Wykonaj ćwiczenie 4, skorzystaj z podręcznika s.96. **Odpowiedź do ćwiczenia zapisz w zeszycie przedmiotowym.**

Drewno i łyko odpowiadają za przewodzenie różnych substancji w roślinie.

a) Uzupełnij schemat tak, aby poprawnie ilustrował kierunek przewodzenia substancji w drewnie i łyku. Zamaluj na zielono strzałkę symbolizującą łyko, a na brązowo – strzałkę symbolizującą drewno.



b) Porównaj budowę drewna z budową łyka. Odpowiedz na pytania.

Pytanie	Drewno	Łyko
Jaki kształt mają komórki?		
Czy komórki mają ściany poprzeczne?		

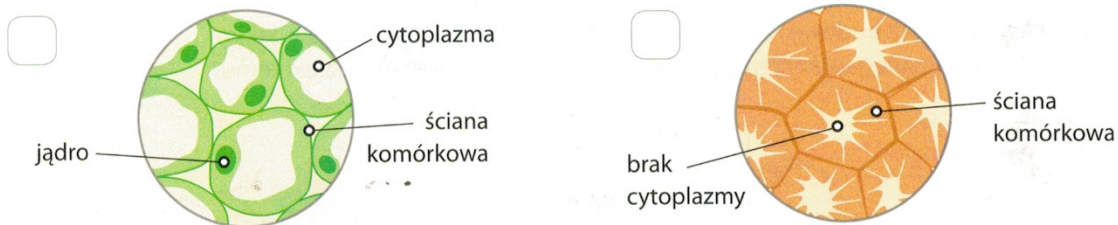
Poniższą notatkę przepisuj do zeszytu przedmiotowego.

Tkanki przewodzące to drewno, które transportuje wodę i sole mineralne, oraz łyko, które transportuje substancje odżywcze.

5. Tkanki wzmacniające.

Wykonaj ćwiczenie 5, skorzystaj z podręcznika s.97. **Odpowiedź do ćwiczenia zapisz w zeszytu przedmiotowym.**

1) Zaznacz rysunek, który przedstawia tkankę wzmacniającą. Uzasadnij swoją decyzję.



Poniższą notatkę przepisuj do zeszytu przedmiotowego.

Tkanki wzmacniające zapewniają roślinie ochronę przed złamaniem i urazami.

Ćwiczenie na ocenę. **Odpowiedzi zapisz w zeszycie przedmiotowym.**

Przeanalizuj schemat, a następnie wpisz w odpowiednie okienka nazwy tkanek.

tkanka twórcza • tkanka okrywająca • drewno • tkanka mięsiszowa • łyko

