



2

Korzeń – organ podziemny rośliny

Cele lekcji: Poznasz budowę korzenia i określisz jego funkcje. Dowiesz się, jakim przekształceniom ulegają korzenie i jakie dodatkowe funkcje pełnią dzięki temu.







Na dobry początek

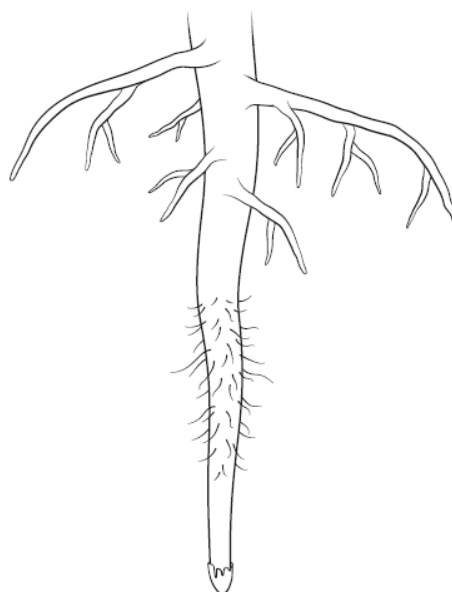
1 Zaznacz zdania, które poprawnie opisują główne funkcje korzeni.

- Wytwarzają substancje pokarmowe.
- Utrzymują roślinę w podłożu.
- Przeprowadzają wymianę gazową.
- Pobierają wodę i sole mineralne.
- Usuwają nadmiar wody z rośliny.

2 Na rysunku przedstawiono korzeń.

a) Pokoloruj rysunek zgodnie z legendą.

-  strefa włosnikowa
-  strefa korzeni bocznych
-  stożek wzrostu
-  strefa wydłużania



b) Zapisz nazwę strefy korzenia, w której:

- zachodzi intensywne wchłanianie wody z gleby. _____
- komórki tkanki stałe i regularnie się dzielą. _____
- tworzą się odgałęzienia, które utrzymują roślinę w podłożu. _____

- komórki powiększają swoje rozmiary. _____

3 Mak ma system korzeniowy palowy, a kukurydza – wiązkowy.

Dorysuj korzenie roślinom przedstawionym na zdjęciach. Wskaż i podpisz korzeń główny, korzenie boczne oraz korzenie przybyszowe.



5 U niektórych roślin korzenie ulegają przekształceniu, dzięki czemu mogą pełnić wiele dodatkowych funkcji.

a) Wymień trzy funkcje, które pełni korzeń buraka.

1. _____
2. _____
3. _____



b) Rozpoznaj przedstawione na zdjęciach przekształcenia korzeni. Wyjaśnij ich funkcje i podaj przykłady roślin, u których występują.



Funkcje: _____

Przykłady: _____



Funkcje: _____

Przykłady: _____



Funkcje: _____

Przykłady: _____