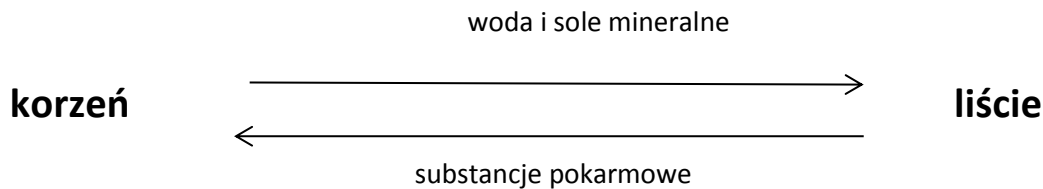


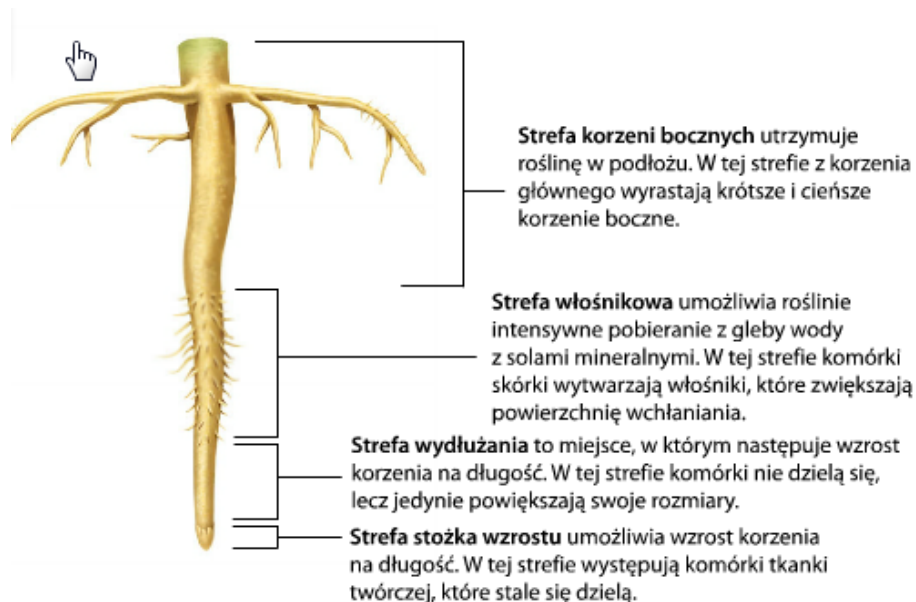
Korzeń – podziemny organ rośliny

Z poprzedniej lekcji wiesz, że ciało roślin zbudowane jest z różnych tkanek, tkanki te tworzą organy: liście, kwiaty, korzenie, łodygi, nasiona czy owoce. Dziś zajmiemy się korzeniem...

Korzeń jest organem podziemnym, umocowuje on roślinę w glebie i za jego pomocą roślina pobiera wodę i rozpuszczone w niej substancje z podłoża. Jest też częścią systemu przewodzącego całej rośliny, z korzenia do liści i z liści do korzenia :



W korzeniu wyróżnia się kilka odcinków – stref (**strefy korzenia**), m.in. strefa włośnikowa, porastająca wierzchołek korzenia zwiększ powierzchnię pobierania wody:



Wszystkie korzenie wytwarzane przez roślinę to system korzeniowy: palowy lub wiązkowy.

Systemy korzeniowe



Palowy

- korzeń główny i liczne korzenie boczne
- marchew, dąb, sosna



Wiązkowy

- liczne, jednakowe korzenie przybyszowe
- tulipany, gerbery, lilie, astry

Korzeń – podziemny organ rośliny

U niektórych roślin korzenie ulegają modyfikacją – przekształceniom, dzięki czemu mogą pełnić dodatkowe funkcje:

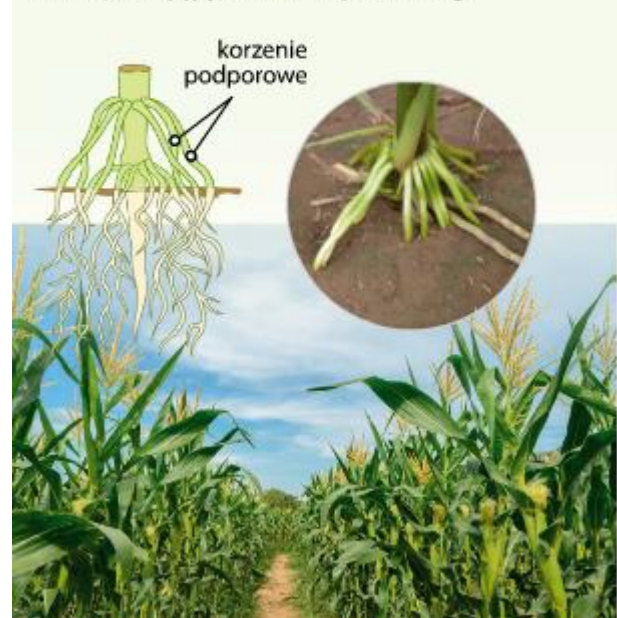
Korzenie spichrzowe

Korzenie spichrzowe występują między innymi u buraka, marchwi i rzodkiewki. Są w nich magazynowane substancje pokarmowe, które roślina wykorzystuje wiosną do wytwarzania nowych pędów.



Korzenie podporowe

Korzenie podporowe występują na przykład u kukurydzy. Wyrastają one z dolnej części łodygi i wrastają w podłoże. Dzięki temu podpierają roślinę ze wszystkich stron i zabezpieczają ją przed utratą równowagi.



Korzenie czepne

Korzenie czepne występują między innymi u bluszczu. Są one cienkie i mogą wrastać w różnego rodzaju zagłębienia. Korzenie te przymocowują roślinę do gałęzi, pni drzew, skał, murów lub ścian.



Ssawki

Ssawki występują u roślin pasożytniczych i półpasożytniczych. Na przykład jemięć, która jest półpasożytem, przeprowadza fotosyntezę, ale za pomocą korzeni przekształconych w ssawki pobiera wodę i sole mineralne z organizmu żywiciela.



Lekcja z e podręcznikiem: Korzeń

<https://epodreczniki.pl/a/korzen/D1GIMzazb>