

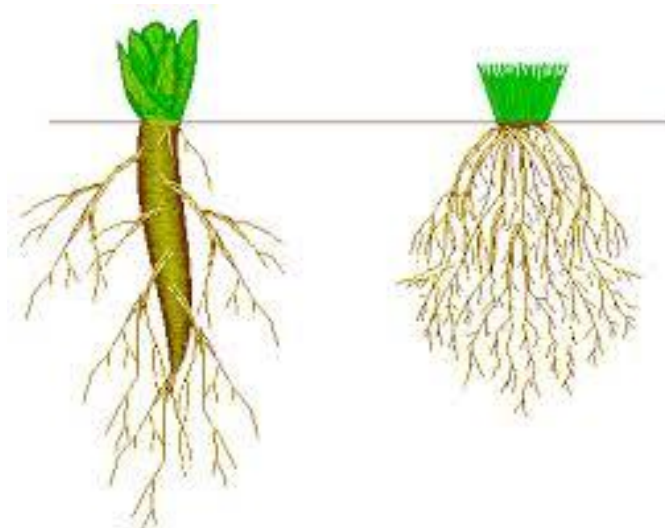
## КОРЕНІ ТА КОРЕНЕВІ СИСТЕМИ

Поява коренів стала важливою подією в еволюції рослин. **Корінь** підземний вегетативний орган вищих рослин. Має *верхівковий ріст і радіальну симетрію*. Розрізняють такі види коренів: головний, додаткові та бічні. Від стебла відходять додаткові корені, а від головного або додаткових коренів – бічні. Бічні корені забезпечують розгалуження кореневої системи, збільшують площу всмоктувальної поверхні, покращують фіксацію рослини в ґрунті.

**Коренева система** - сукупність усіх коренів рослини. Виокремлюють *стрижневу й мичкувату кореневі системи*.

*Стрижнева коренева система* має чітко виражений головний корінь, що формується із зародкового корінця та розташований у ґрунті вертикально.

У *мичкуватій кореневої системи* головний корінь не виділяється, усі корені мають майже однакові розміри й ростуть пучком від основи стебла.



Кореневі системи: стрижнева (а); мичкувата (б)

## ВИДОЗМІНИ КОРЕНІВ

Видозміни коренів пов'язані з виконанням особливих функцій. Існують такі видозміни (метаморфози): коренеплоди, кореневі бульби, корені-присоски, дихальні, повітряні, опорні корені тощо.



**Коренеплоди** утворюються внаслідок накопичення поживних речовин у головному корені та в основі пагона. Коренеплоди є в таких рослин, як буряк, морква, редька, петрушка, редиска.



**Кореневі бульби** формуються в результаті накопичення запасних речовин у додаткових або бічних коренях. Вони набувають особливої бульбоподібної форми. Кореневі бульби притаманні таким рослинам як жоржина, батат тощо.



**Корені-присоски** властиві рослинам-паразитам (повитиця польова, «нуйтсия обильноцветущая») або напівпаразитам (омела біла). Так корені здатні проникати в товщу стебел інших рослин і живитися їхніми соками.

**Дихальні корені** наявні в деяких болотних рослин. Вони забезпечують дихання підземної частини рослини. Мають вигляд бічних коренів, що ростуть угору, піднімаючись над поверхнею води або ґрунту (мускатний горіх, болотяний кипарис, мангрови)





**Повітряні корені** - додаткові корені рослин, що розвиваються на надземних органах, поглинають кисень з повітря і засвоюють воду та поживні речовини з опадів. Такі корені притаманні багатьом тропічним рослинам-епіфітам" (ростуть на стовбурах і гілках дерев, використовуючи їх як опору, не паразитують на них), зокрема ліанам і орхідеям.

**Опорні корені** - додаткові корені, що утворюються на стеблі (звисаючі корені монстери, ходульні корені кукурудзи, дошкоподібні корені фікуса каучуконосного, корені-причіпки плюща)

