

ПЕРЕВІР СЕБЕ : ЯК ТИ ЗНАЄШІ ТЕМУ «КОРІНЬ РОСЛИНИ»



Підготував учень 6-А
класу
Терещенко Даніїл

ОБЕРИ ПРАВИЛЬНІ ВІДПОВІДІ

КОРІНЬ- це

орган рослини.

- підземний генеративний
- надземний вегетативний
- підземний вегетативний
- підземний генеративний



Він росте верхівкою

- вНИЗ
- вВЕРХ

Реагує на _____.

- силу тяжіння
- силу відштовхування
- силу тертя



ФУНКЦІЇ КОРЕНЯ

обери правильні визначення



1. Дає можливість рослині пристосуватися до життя на суходолі



2. Єдиний орган, який здійснює фотосинтез



3. Закріплює та утримує рослину в ґрунті



4. Забезпечує статеве розмноження рослини



5. Вбирання води з розчиненими в ній мінеральними речовинами і транспортування її до надземної частини рослини (забезпечення мінерального живлення)

ЗОВНІШНЯ БУДОВА КОРЕНЯ

Корінь складається з різних за особливістю будови ділянок. Обери серед поданих найменувань вірні.

1. Кореневий чохлик
2. Зона поділу
3. Зона зменшення
4. Зона розтягування
5. Зона звуження
6. Зона кореневих волосків (всисна зона)
7. Зона кореневих джгутиків
8. Провідна зона



Віднеси основні функції та характеристики до зон кореня, яким вони відповідають:

1. Вкриває верхівку кореня
2. Її клітини постійно діляться і забезпечують утворення нових клітин
3. Забезпечує рух поглинутих речовин до надземної частини рослини
4. Поліпшує просування кореня в ґрунт
5. У ній клітини ростуть і видовжуються, просуваючи інші зони у глиб ґрунту
6. Чутлива зона кореня
7. Довжина 5-20 мм
8. Забезпечує поглинання води та поживних речовин з ґрунту
9. Сприймає силу земного тяжіння
10. Найтовща ділянка кореня
11. Визначає напрямок росту кореня та орієнтацію в просторі

- КОРЕНЕВИЙ ЧОХЛИК (КЧ) _____
- ЗОНА ПОДІЛУ (ЗП) _____
- ЗОНА РОЗТЯГУВАННЯ (ЗР) _____
- ВСИСНА ЗОНА (ВЗ) _____
- ПРОВІДНА ЗОНА (ПЗ) _____

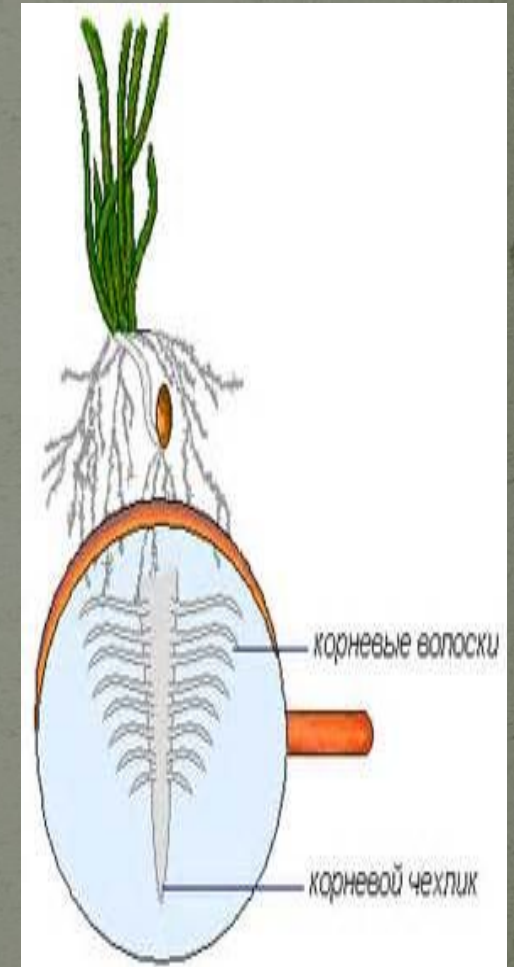




ОБЕРИ ПРАВИЛЬНЕ ВИЗНАЧЕННЯ

КОРЕНЕВИЙ ВОЛОСОК – це

1. Захисний корінь
2. Додатковий корінець
3. Накопичення мінеральних солей, що були поглинуті з водою
4. Виріст клітини кореня
5. Галуження кореня



**Визнач про яку
зону кореня з
поданого
малюнка йдеться**



А. Більша частина кореня. Найтовща ділянка.



Б. Довжина 2-3 мм. Складається з клітин твірної тканини, які постійно діляться і забезпечують утворення нових клітин.



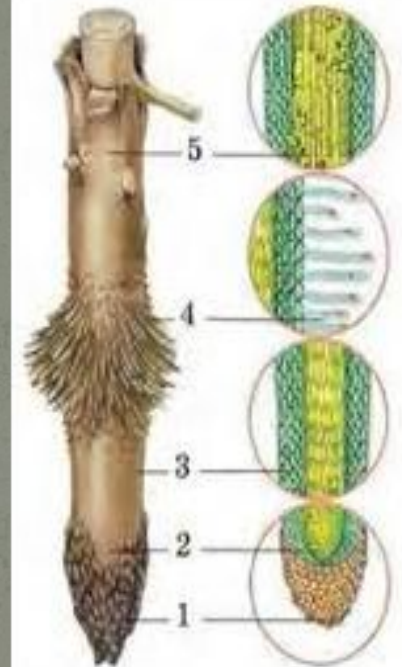
В. Довжина не перевищує кількох мм. У ній клітини ростуть, видовжуються.



Г. Довжина 5-20 мм.



Д. Складається з кількох шарів живих клітин. Внаслідок тертя зовнішні клітини руйнуються.

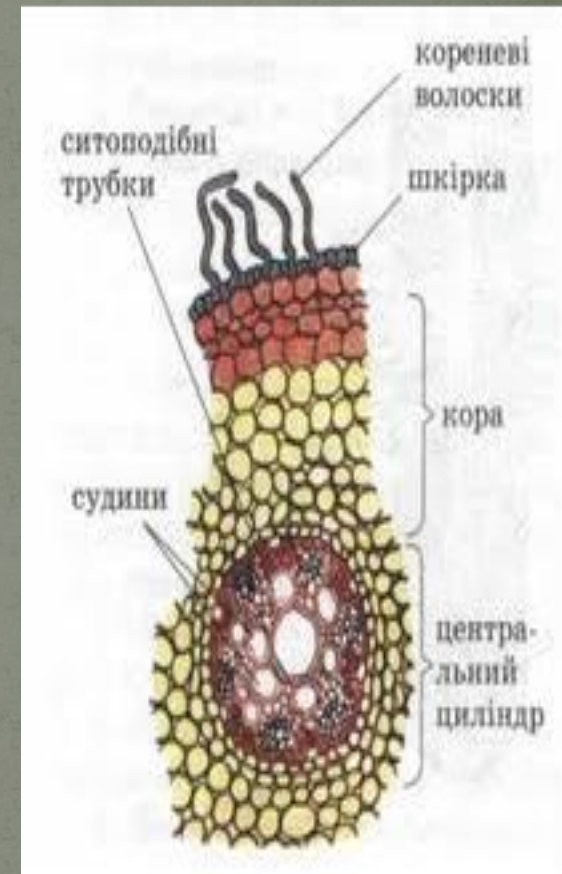


Мал. 97. Зони кореня.
1 – кореневий чохлак; 2 – зона поділу; 3 – зона розтягування; 4 – всисна зона; 5 – провідна зона

- 1.Центральний циліндр
- 2.Кора
- 3.Судини
- 4.Шкірка
- 5.Ситоподібні трубки
- 6.Кореневі волоски
- 7.Основна тканина

- А. У безбарвних клітинах цієї тканини відкладаються про запас органічні речовини та вода
- Б. Входять до складу провідної системи рослини. По них органічні речовини транспортуються від зелених надземних частин до кореня (низхідний рух)
- В. Складається з багатьох шарів клітин основної тканини. По ній розчини поживних речовин рухаються від корневих волосків до провідних тканин у центральній частині
- Г. Входять до складу провідної системи рослини. По них відбувається висхідний рух води з розчиненими мінеральними речовинами.
- Д. У ньому формується провідна система рослини, а також розташована механічна та основна запасуюча тканини.
- Е. Покривна тканина в цій ділянці складається з одного шару живих клітин шкірки з тоненькими стінками
- Ж. Виросли клітин кореня

**ВНУТРІШНЯ
БУДОВА КОРЕНЯ.
Визнач про яку
частину йдеться у
визначеннях.**





Мінеральне живлення – це процес _____ та засвоєння рослинами розчину _____, потрібних для їхньої життєдіяльності.

Вода з розчиненими в ній _____ надходить через _____ і по клітинах _____ потрапляє до _____ центрального циліндра, якими і дістається всіх інших органів рослини.

**ВСТАВ
ПРОПУЩЕНІ
СЛОВА**

*Слова для довідки:
кора кореня,
судини,
мінеральні
речовини, кореневі
волоски, поживні
речовини,
поглинання.*



КОРЕНЕВА СИСТЕМА. Визнач основні ознаки різних видів коренів

1

•Головний

А

•Утворюється на будь-якій частині рослини, але не на головному корені.

2

•Бічні

Б

•Утворюється завдяки галуженню. Може відходити і від головного кореня.

3

•Додаткові

В

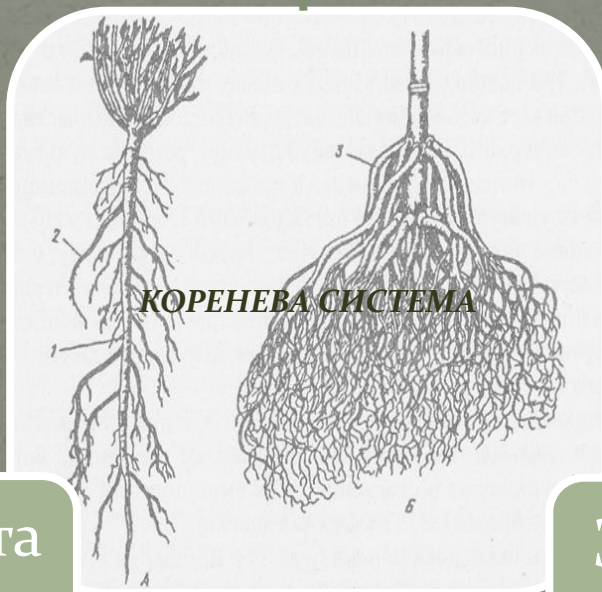
•Глибоко проникає у ґрунт і надійно втримує надземну частину рослини. Завжди один.



З'ЄДНАЙ ОЗНАКИ З НАЗВАМИ

Стрижнева

1



Мичкувата

2

Змішана

3

А

• Головного кореня немає або він малопомітний серед численних додаткових і бічних коренів (пшениця, жито, кукурудза)

Б

• Найкраще розвинений головний корінь (кульбаба, люцерна, щавель, квасоля)

В

• Має і головний, і бічні, і додаткові корені

ВИДОЗМІНИ КОРЕНІВ. Визнач до яких видозмін відносяться вказані функції



1. КОРЕНЕПЛІД



2. БУЛЬБОКОРЕНІ



3. ДИХАЛЬНІ



4. ОПОРНІ



5. ХОДУЛЬНІ



6. ПРИСОСКИ



7. ПРИЧІПКИ



8. ПОВІТРЯНІ



А. Додаткові корені-підпорки (дерева, фікус)



Б. Характерні для рослин, що зростають на болотах і в надмірно зволжених ґрунтах, де відчувається гостра нестача кисню (болотяний кипарис)



В. Поглинають поживні речовини з тканин іншої рослини (вовчок, омела, рослини-паразити)



Г. Запасні поживні речовини відкладаються у головному корені і в основі пагона (буряк, морква, редька)



Д. Запасні поживні речовини відкладаються в потовщених бічних та додаткових коренях (жоржина, батат)



Е. У рослин з високим стеблом для утримання в ґрунті (кукурудза)



Ж. Забезпечує утримання пагона на вертикальних поверхнях (плющ, ваніль)



З. Додаткові корені, які відходять від стебла у рослин, які розміщуються на деревах (тропічна орхідея)

ПЕРЕВІР СЕБЕ

!!!



Слайд 2
1-3; 2-1; 3-1

Слайд 3
1,3,5

Слайд 4
1,2,4,6,8

Слайд 5
КЧ-1,4,6,9,11; ЗП-2; ЗР-5; ВЗ-7,8; ПЗ-3,10

Слайд 6
4

Слайд 7
1-Д; 2-Б; 3-В; 4-Г; 5-А

Слайд 8
1-Д; 2-В; 3-Г; 4-Е; 5-Б;
6-Ж; 7-А

Слайд 9
1 поглинання, 2 поживні речовини, 3 мінеральні речовини, 4 кореневі волоски, 5 кора
кореня, 6 судини

Слайд 10
1-В; 2-Б; 3-А

Слайд 11
1-Б; 2-А; 3-В

Слайд 12
1-Г; 2-Д; 3-Б; 4-А; 5-Е; 6-В; 7-Ж; 8-З