

Лабораторна робота

Тема: дослідження будови кореня та видозміни кореня.

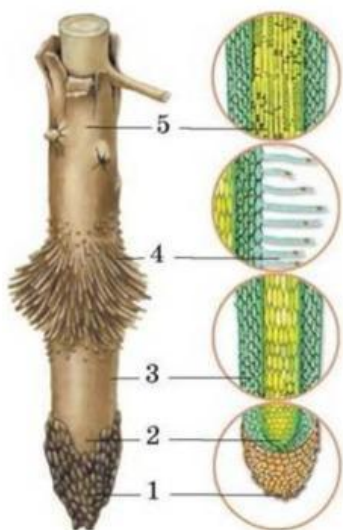
Мета: дослідити будову та функції кореня. Вивчити видозміни кореня та їх роль.

Хід роботи

Перегляньте відеоматеріал за посиланням <https://www.youtube.com/watch?v=p2qJEhSHtA>.

Виконайте наступні завдання.

1. Розгляньте малюнок та підпишіть основні зони кореня.



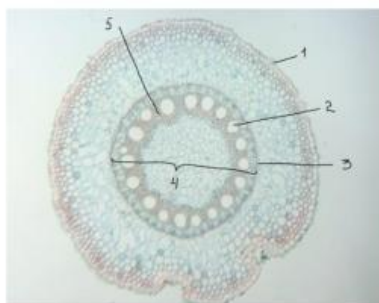
1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

2. Встановіть відповідність між зоною кореня та функцією

- а) поглинання води та мінеральних речовин;
- б) захист від пошкоджень;
- в) просуває корінь в глибину;
- г) збільшення кількості клітин;
- д) постачання води та мінеральних речовин до стебла:

3. Розгляньте малюнок та знайдіть на ньому структурні частини:

Епіблема _____,
Перицикл _____,
Судини ксилеми _____,
Ситоподібні трубки флоєми _____,
Центральний циліндр _____,



3. Підпишіть видозмін кореня



- | | |
|----------|----------|
| 1. _____ | 4. _____ |
| 2. _____ | 5. _____ |
| 3. _____ | 6. _____ |

Висновок (встав пропущені слова):

Осьовий підземний _____ орган рослини називається _____. Розрізняють три типи кореня (головний, бічний та _____) та кореневі системи: стрижнева, _____ та _____. У корені виділяють _____ зон. Центральний циліндр представлений судинами _____, ситоподібними трубками _____ основною та _____ тканинами і забезпечує _____ речовин. Кожна зона кореня виконує свою функцію: зона кореневого чохла _____, зона поділу _____, зона росту (розтягування) _____, всмоктувальна зона _____, провідна зона _____.

Потовщення головного кореня, за рахунок відкладання там поживних речовин, утворює таку видозміну кореня, як _____, а потовщення бічних коренів утворює видозміну кореня _____. У плюща розвинуті корені- _____, у кукурудзи – _____.