A photograph of a person wearing dark clothing and blue gloves, holding a blue watering can and pouring water onto the base of a tree. The ground is covered with brown leaves and some green grass. The background is a blurred green field.

# Капілярні явища в рослинництві

Підготувала  
викладач фізики  
Любарського  
професійного ліцею  
Яткевич Л. П.

- Капілярні явища грають істотну роль у водопостачанні рослин, пересуванні вологи в ґрунтах та інших пористих середовищах.
- По капілярах ґрунту піднімається вода з глибинних в поверхневій шарі ґрунту.
- Стінки ґрунтових капілярів змочуються водою; утворюється увігнутий меніск, в силу чого відбувається переміщення води в численних, спрямованих в різні боки



- Капілярні явища в неоднорідних пластах пов'язані також з різною швидкістю руху рідини в сусідніх шарах різної





- У суху погоду ґрунт зсихається, і в ній утворюються тріщини - капіляри. За ним вода піднімається з-під землі вгору і випаровується. Поверхня землі через

Для збереження вологи всередині землі верхній шар ґрунту розпушують. При цьому капіляри руйнуються і вода залишається в ґрунті.



- Так, наприклад, вологообмін в ґрунті здійснюється за рахунок підняття води по найтонших капілярах. Тому переорювання ґрунту, руйнує ці капіляри, сприяє збереженню в



Для затримання вологи в ґрунті при посіві зерна здійснюють ущільнення ґрунту (руйнування капілярів на поверхні ґрунту)



Назвіть органи рослини та функції, які вони виконують



1

квітка

2

листок

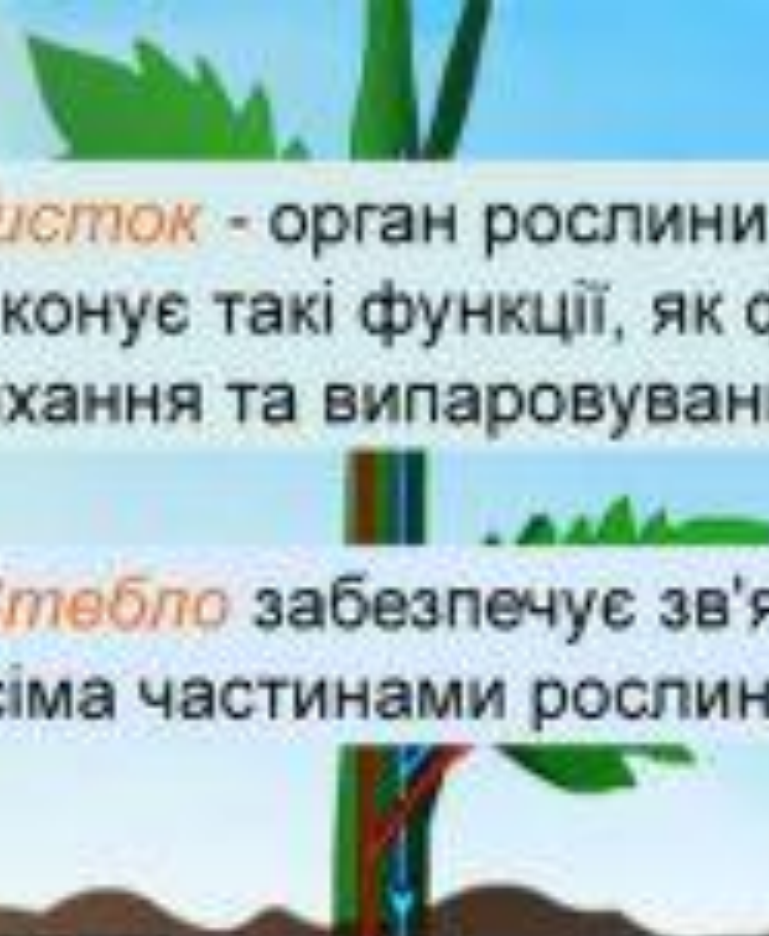
3

стебло

4

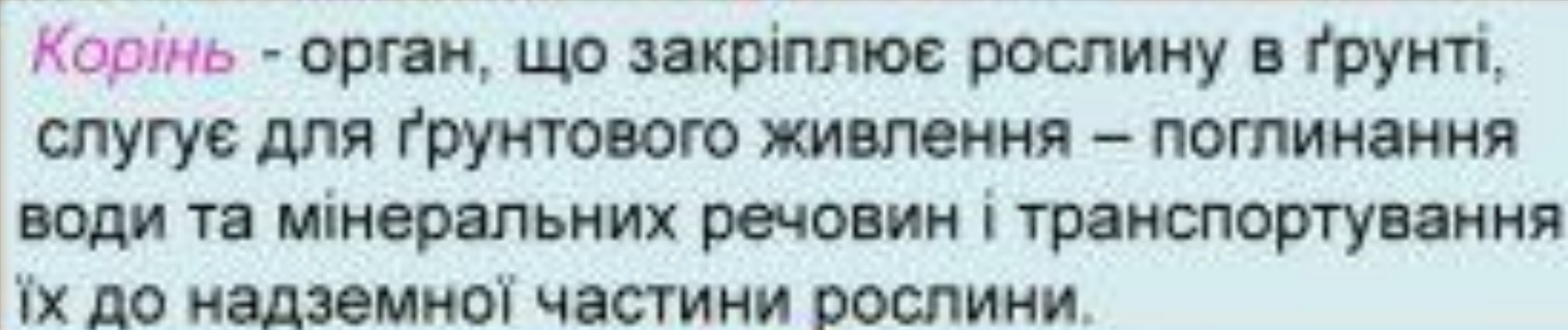
корінь





*Листок* - орган рослини, що виконує такі функції, як фотосинтез, дихання та випаровування води.

*Стебло* забезпечує зв'язок між усіма частинами рослини.



*Корінь* - орган, що закріплює рослину в ґрунті, слугує для ґрунтового живлення – поглинання води та мінеральних речовин і транспортування їх до надземної частини рослини.



- Надходження поживних речовин в кореневу систему рослини регулюється процесом дифузії, а підйом живильного розчину по стеблу або стовбуру рослини в значній мірі обумовлений явищем капілярності: розчин піднімається по тонким капілярним трубках, утвореним стінками рослинних клітин.



- Багато дрібних капілярів є в рослинах.
- капілярні сили обумовлюють підйом води з ґрунту по стовбурах дерев, волокна деревини яких представляють собою дуже тонкі капіляри.



- Завдяки капілярних явищ і водопідйомною здатності ґрунтів ґрунтові води беруть участь в додатковому постачанні рослин водою, розвитку відновлювальних процесів і засолення в ґрунтовому профілі.



**Дякую за увагу!**

