Будова та функції кореня.  
  
Мета: розширити та поглибити знання учнів про органи рослин та їхні функції; сформувати знання про будову кореня; ознайомити з видозмінами коренів та їх значенням для рослини.  
  
Основні поняття і терміни: головний корінь, додаткові та бічні корені; мичкувата та стрижнева кореневі системи; видозміни коренів.  
  
План.  
  
1.            Вивчення нового матеріалу. Опрацювання параграфа підручника.  
  
a.          Вивчаємо п24.  
  
b.          Що таке корінь? Як ви вважаєте, які функції він виконує? Давайте перевіримо ваші припущення.  
  
c.          Корінь — це осьовий підземний орган, який росте вглиб ґрунту за рахунок верхівкової твірної тканини, що знаходиться на кінчику кореня. Головні функції кореня — = закріплення рослини у ґрунті і=  поглинання з нього води з розчиненими у ній мінеральними речовинами.  
  
d.          Розгляньте мал71. Знайдіть твірну тканину. Яку функцію вона виконує, чим захищена.  
  
e.          Від кінчика до основи вздовж кореня розрізняють такі основні зони: кореневий чохлик, зона поділу, зона розтягу, зона всмоктування та провідна зона (мал. 72). чим відрізняються клітини кожної зони візуально.  
  
f.           На мал73 розгляньте кореневі волоски. Вони поглинають воду та мінеральні речовини. Чого загальна площа кореневих волосків перевищує площу надземної частини? Як вода потрапляє до центрального циліндру?  
  
g.          Доповни речення. А. провідною зоною по деревині та лубу  -------. Б. у провідній зоні кореневі волоски ----. В. відщипують верхівку головного кореня для ---.  
  
h.          Чи використовує людина знання про будову кореня у практичній діяльності? Яким чином?  
  
i.            Опрацюйте нові терміни та поняття теми.  
  
2.          Вивчення нового матеріалу. Теоретичний матеріал.  
  
== Рослина — відкрита біосистема, яка складається з органів, що взаємопов’язані між собою. (складання схем).  
  
== 2. Корінь — вегетативний підземний орган рослин, який виконує ряд функцій:  
  
— закріплює рослину в ґрунті;  
  
— поглинає воду й розчинені в ній мінеральні речовини та транспортує їх до надземних органів;  
  
— може запасати поживні речовини;  
  
— є органом вегетативного розмноження;  
  
— захищає верхній шар ґрунту від руйнування.  
  
==  Внутрішня будова кореня. 1) Кореневий чохлик — захищає верхівку кореня. 2) Зона поділу — клітини твірної тканини постійно діляться. 3) Зона розтягування — розташована внизу зони поділу і забезпечує ріст кореня в довжину. 4) Всисна зона — містить кореневі волоски, які забезпечують всмоктування води і розчинених в ній мінеральних речовин. 5. Провідна зона (зона бічних коренів) — проводить воду і неорганічні речовини від кореня до стебла.  
  
3.         Закріплення знань.  
  
4.          V. Вивчити §24.  підручника. Усно дати відповіді на запитання параграфа.