Брунька як початок пагона.

Мета: розгляньте будову бруньки, їх різноманітність, складові кожної із них; значення бруньок для розвитку рослин .

План

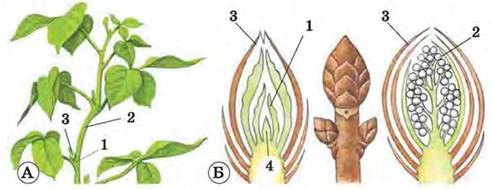
1. Мотивація навчальної діяльності. Зараз зима. Дерева стоять голі. А які зміни стануться в природі з наступом весни? А що відбудеться з деревами?
2. Вивчення нового матеріалу. Вивчаємо п25
   1. Пагін - надземний вегетативний орган рослини, який складається зі стебла, бруньок і листків. А які функції він виконує? [\\ звязок](file:///\\звязок) органів рослини, фотосинтез, збільшення поверхні рослини, випаровування води, підтримання тіла у просторі, ріст рослини.
   2. Розглядаємо будову пагону. Підійдіть до віконця та розгляньте рослину у горщику. Знайдіть складові пагона. Використовуючи мал108.а.
   3. Пагін розвивається із бруньки. На малюнку 108 знайдіть складові бруньки. Бруньки бувають: = верхівкові, = пазушні та = додаткові. знайдіть на рослинці бруньки, якщо вони на ній є. Брунька - це зачаток нового пагона з дуже вкороченими міжвузлями. Вона забезпечує ріст пагона та його галуження. Залежно від особливостей будови розрізняють бруньки вегетативні, генеративні та змішані
   4. Виконуємо лабораторну роботу «будова бруньок».

* Розглядаємо мал108. Б будови бруньок. Першою зображено вегетативну бруньку, другою – генеративну. Замальовуємо будову а) вегетативної бруньки. Підписуємо складові – зачаткове стебло, зачаткові листочки, покривні луски. Б) замальовуємо будову генеративної бруньки – зачаткове стебло, покривні луски, зачаткові листочки, зачаткові квіти.
* Записуємо висновок – чим відрізняються в будові ці бруньки? Що розвивається на весні із бруньок?

2.5 продовжіть фразу – а) Брунька – це- … . б) з настанням весни бруньки набрякають, а згодом з них з’являється… .

3. вивчення нового матеріалу. теоретичний матеріал.

Пагін - надземний вегетативний орган рослини, який складається зі стебла, бруньок і листків. Стебло забезпечує зв’язок між усіма частинами рослини. Завдяки галуженню воно збільшує поверхню надземної частини. Листок здійснює фотосинтез, газообмін та випаровування води. Пагін також забезпечує ріст рослини.



**Будова пагона: 1 - вузол; 2 - міжвузля; 3 - пазуха листка. Б. Будова бруньки: 1 - зачаткові листки; 2 - зачаткові квітки; 3 - покривні луски; 4 - конус наростання**

 Розрізняють бруньки верхівкові, пазушні та додаткові. Верхівкові бруньки розміщені на верхівці стебла, тоді як пазушні утворюються в пазусі листка. Додаткові бруньки можуть закладатися на будь-якій частині рослини.

Залежно від особливостей будови розрізняють бруньки вегетативні, генеративні та змішані. Усередині вегетативних бруньок на зачатковому стеблі є зачатки листків. Генеративні бруньки мають зачаткові квіти або суцвіття (мал. 108, Б). Квіткові бруньки дерев’янистих рослин, насамперед плодових, завжди більші за розмірами, ніж вегетативні, і переважно кулястої форми. Змішані бруньки мають водночас зачатки квіток і листків.

1. Закріплення знань. Дайте відповіді на запитання – 1. Що таке пагін? З яких частин він складається? 2. Що таке вузол, міжвузля та пазуха листка? 3. Що таке конус наростання? 4. Завдяки чому пагін росте в довжину?
2. Дом\\завдання. Вивчити п25. Виконати лабораторну роботу. Усно відповісти на запитання параграфа.