

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №5. ВНУТРІШНЯ БУДОВА СТЕБЛА У ЗВ'ЯЗКУ З ЙОГО ФУНКЦІЯМИ

Мета. Ознайомитися з видами тканин, що належать до складу стебла; пов'язати будову стебла і функції, які воно виконує; ознайомитися із внутрішньою будовою стебла, визначити зв'язок будови стебла з його функціями; навчитися готувати тимчасовий мікропрепарат.

Прилади і матеріали: мікропрепарат "Поперечний розріз гілки липи", мікроскоп, лупа.

Хід роботи

1. Роздивіться мікропрепарат. Підпишіть частини внутрішньої будови відповідно до цифр.

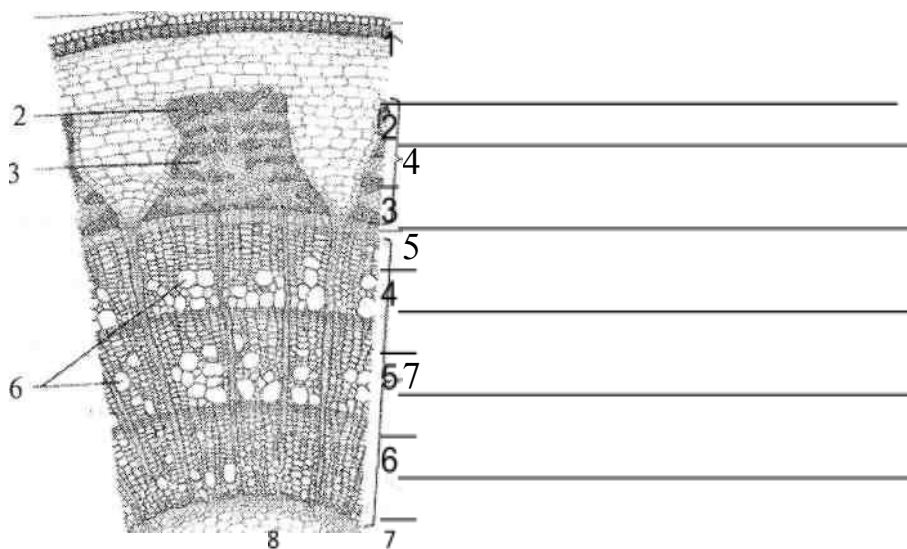
Підпишіть частини внутрішньої будови відповідно до цифр. 2. Знайдіть кору. Чим відрізняються клітини корки від клітин лубу

3. Знайдіть камбій. Клітинами якої тканини він утворений? Ці клітини живі чи мертві?

4. Знайдіть деревину, судини та деревинні волокна. Визначте вік Вашого препарату

5. Знайдіть серцевинні промені. Якою тканиною вони утворені?

6. Як Ви вважаєте, в якому напрямку рухаються речовини по серцевинних променях навесні? Влітку? Чому Ви так вважаєте?



Висновок:

1. Що можна визначити за допомогою річних кілець?
2. Чим подібна та чим відрізняється внутрішня будова стебла та кореня? Наслідком чого є ці розбіжності?

VIII. Узагальнення та систематизація знань.

Кора – зовнішній шар, що складається з зовнішнього шару шкірки – живих клітин та багат шарового корка – змертвілих клітин. Він має спеціальні отвори – сочевички. Внутрішній шар – флоема утворює луб.

Камбій – шар клітин твірної тканини, клітини його довгасті, з тонкими оболонками.

Деревина – щільний найтовстіший шар. Її складають провідна тканина – ситоподібні трубочки, механічна – луб’яні волокна, основна – заповнює проміжки між клітинами провідної та механічної тканин.

) Біологічні задачі

- Що буде, якщо з стовбура молодого деревця зняти кору кільцем?

- Є дерева, у яких стебло не має річних кілець. Чому? Де ростуть ці дерева?

ІХ. Підведення підсумків уроку.Оцінювання.

Вам вдячна учні за увагу, за вашу щирість, доброту,

Я зичу вам умінь, наснаги, знання хапайте на льоту,

Бажаю щастя всім без краю, й сердечним бути повсякчас.

Х. Надання домашнього завдання

Завдання маєте додому, всі в щоденник запишіть:13_ параграф