

## **Заняття №15. Лабораторна робота №2.**

Ознайомлення за допомогою мікроскопа з особливостями анатомічної будови різних видів рослинних тканин. Замалювати : будову точки росту стебла або кінчика кореня ; епідермісу листка герані, клітин продихів та волосків листка герані ; провідні тканини: судини, трахеї, трахеїди, ситовидні трубочки на розрізі стебла кукурудзи або соняшника ; сочевичка та горбики гілки бузини, берези або вишні ; механічні тканини: коленхіма, склеренхіма, склереїди на прикладі пагона бегонії або буряка, стебла льону, або плоду груші чи айви.

### **Домашнє завдання:**

Література – Г.В. Матвеева. О.Д. Тарабрін «Ботаніка» с.79-95.  
Розпечатати та заповнити додаток №5, зробити і написати висновки.

Додаток №6.

### **ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 2.**

Тема: *РОСЛИННІ ТКАНИНИ.*

Мета заняття: *ознайомитися з особливостями анатомічної будови різних видів рослинних тканин; засвоїти взаємозв'язок між будовою тканин і виконуваними ними функціями.*

Тривалість заняття: *90 хвилин.*

Місце проведення: *аудиторія №10.*

Матеріали та обладнання: *постійні мікропрепарати, точки зростання стебла або кінчика кореня, вітки бузини, стебла соняшнику або кукурудзи, деревини сосни, стебла прядильних рослин; листя герані, кропива, яблуні, втечі бузини; мікроскопи і устаткування до них.*

### **ЗАВДАННЯ:**

- 1. Ознайомитися із загальними рисами будови точки росту стебла або кінчика кореня. Вивчити будову кліток первинної меристеми.*
- 2. Приготувати мікропрепарат з епідермісу листка герані, вивчити будову цієї тканини.*
- 3. Розглянути неозброєним оком перидерму і сочевички пагонів бузини, берези, вишні. По постійному мікропрепарату ознайомитися з будовою сочевичок.*
- 4. На подовжніх зрізах стебел кукурудзи або соняшнику і деревини сосни ознайомитися з будовою провідних елементів.*
- 2. Приготувати мікропрепарат поперечного зрізу черешка бегонії або буряка, вивчити будову механічної тканини коленхіми.*
- 3. По постійному мікропрепарату стебла льону ознайомитися з будовою лубових волокон.*



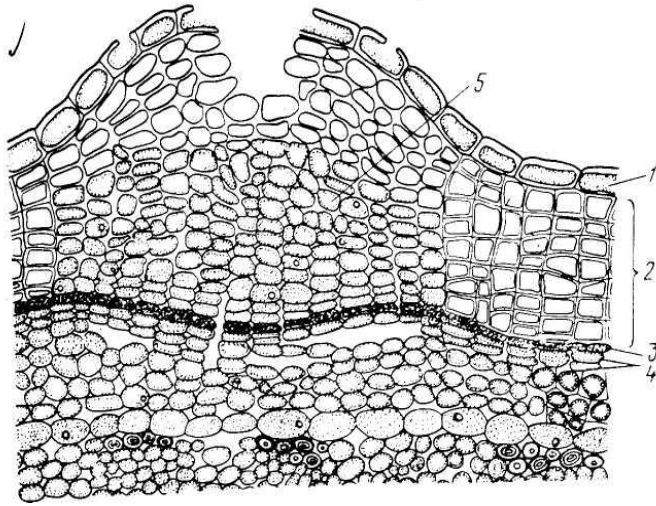


Рисунок 3. Перидерма і сочевичка вітки бузини.

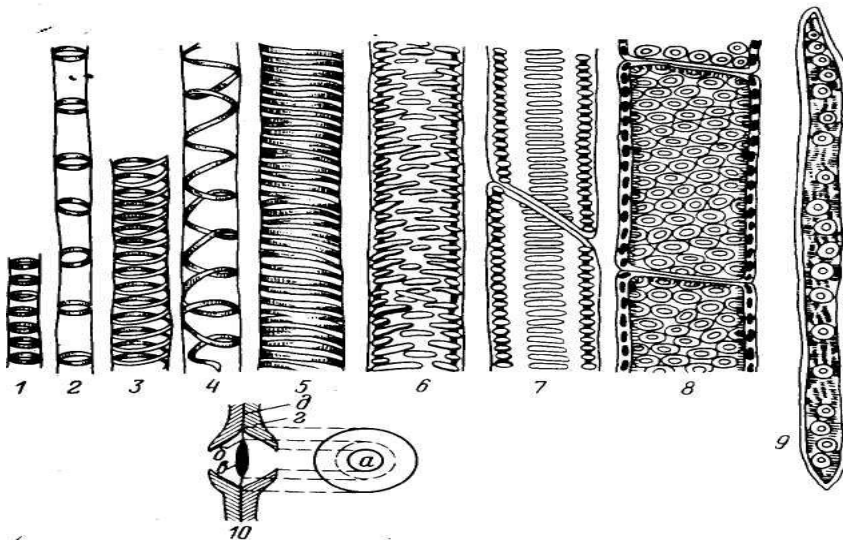


Рисунок 4. Судини і трахеїди.

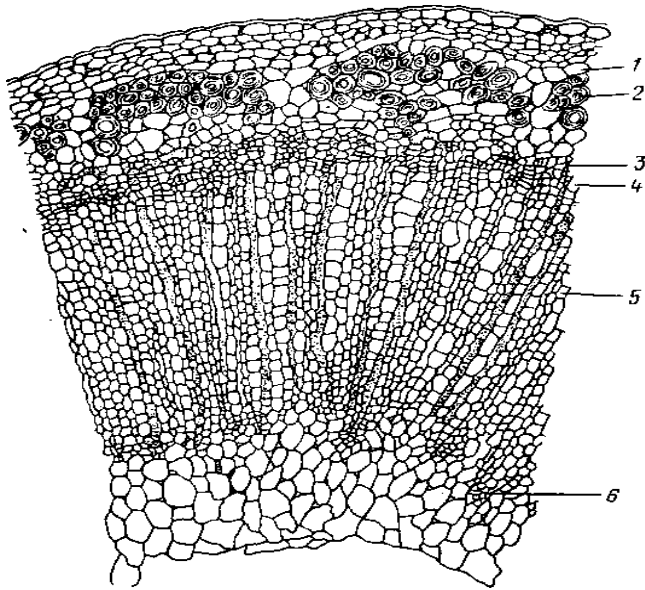


Рисунок 5. Стебло льону на поперечному зрізі:

Висновок: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_