

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА

ТЕМА: Листок. Анатомічна будова листка. Видозміни листка.

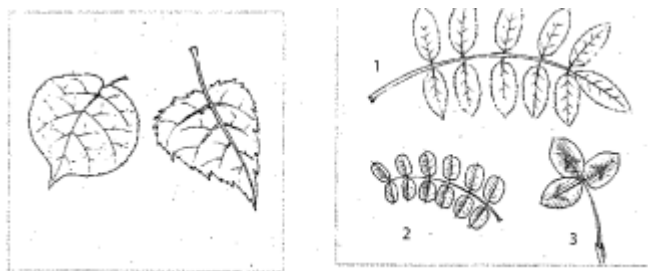
МЕТА: Ознайомлення з морфологічною та анатомічною будовою листка.

Матеріали та обладнання: мультимедійний пристрій, таблиці, мікроскопи, предметні скельця, покривні скельця, піпетки, мікропрепарати.

Хід роботи

1. Вивчити будову та функції листка.
 2. Вивчити та замалювати типи листка
 3. Вивчити та замалювати всі типи листорозміщення.
 4. Вивчити всі типи жилкування.
 5. Вивчити та замалювати анатомічну будову листка.
 6. Вивчити видозміни листка.
 7. Оформити роботу та зробити висновок
1. Листок – вегетативний орган. Функції: - фотосинтез, - газообмін, - транспірація, - нагромадження поживних речовин, - запасання поживних речовин.

Прості: - цільнокрайї, - лопатеві, - розділені, - розсічені.

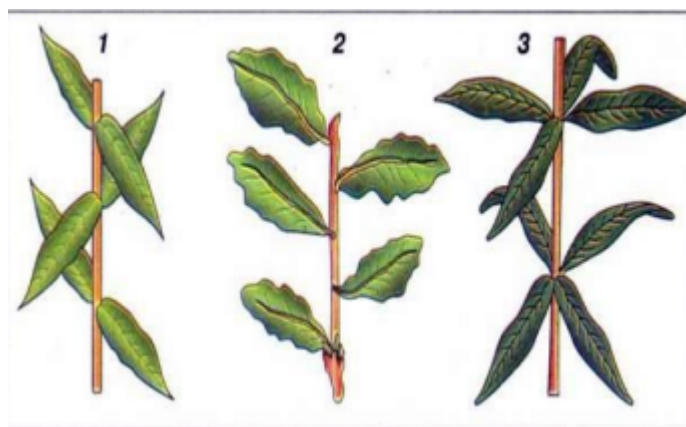


Складні: - трійчасті, - пальчасті, парно перисті, - непарно перисті.

За формою: лінійні (злаки), овальні (акація), ланцетні (верба), яйцеподібні (груша), стрілоподібні (стрілолист).



2. Листорозміщення: - почергове, - супротивне, - мутовчасте.



3. Жилкування: - паралельне, - дугове, - перисте.



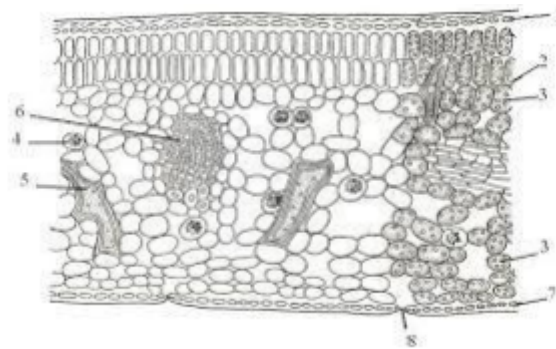
3. Анатомічна будова листка.

- верхня епідерма,
- нижня епідерма, в якій розміщенні продихи.

Замикаючі клітини – у рослин є одна пара клітин, які мають богоподібну форму у відкритих продихів. Продих має форму вузької і довгої щілини, що замикаються двома довгими гантелеподібними клітинами. До замикаючих

клітин прилягають побічні. Оболонка замикаючих клітин потовщені нерівномірно: стінки паралельні поверхні листка – товсті, а повернені до продихів і протилежні їм – тонкі.

- Губчата паренхіма,
- Стовбчаста паренхіма,
- Провідні пучки, закритого типу
- Склереїди.



6. Видозміни листка

- луски – не мають хлорофілу. Ними покриті бруньки. Функція – захисна.
- сім'ядолі – орган запасу (у дводольних), поглинання поживних речовин з ендосперму (у злаків).
- колючки (чортополох, осот).
- вусики (горох, чина, горошок)

Контрольні запитання:

1. Процеси та фізіологічні явища, які відбуваються в листках.
2. Класифікація листків.
3. З чого складається листок?
4. Які функції листка?
5. Які ви знаєте типи листорозміщення?
6. Які ви знаєте типи жилкування листка?
7. Який листок називається складним?

8. Які тканини входять до складу анатомічної будови листка?