

Рубрика «Інтуїція»

1

2

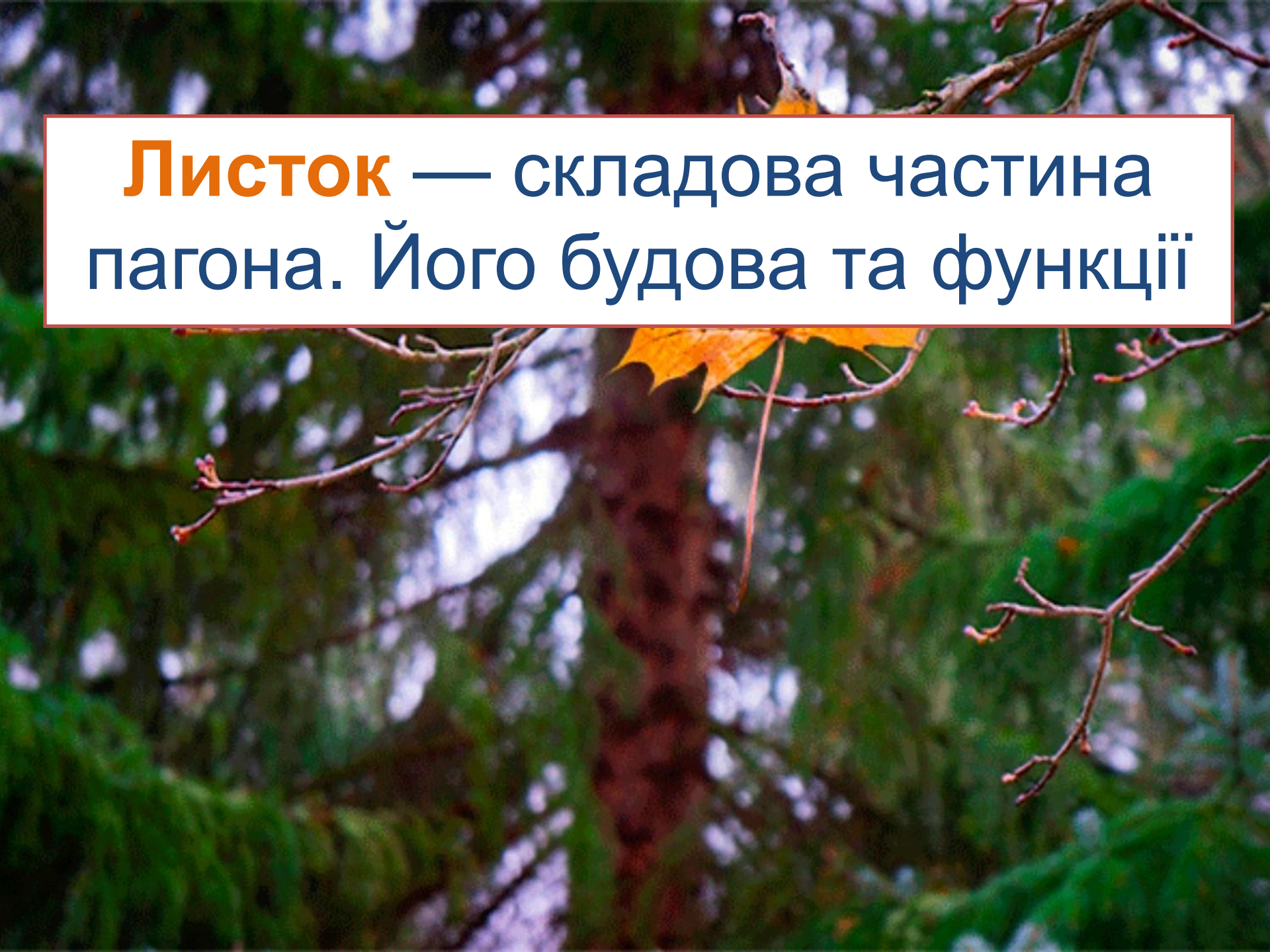
3

4

5

Квітка «німфея вікторія»





Листок — складова частина пагона. Його будова та функції



Листок — бічний вегетативний орган рослини, який росте від стебла. Ріст листка обмежений.

Функції листка:

Фотосинтез (живлення)

Дихання

Транспірація
(випаровування)

Додаткові функції:

- запасання речовин (лусочки цибулі)
- захист (колючки)
- розмноження (вегетативне)



Способи прикріплення до стебла

ЛИСТКИ

Черешкові

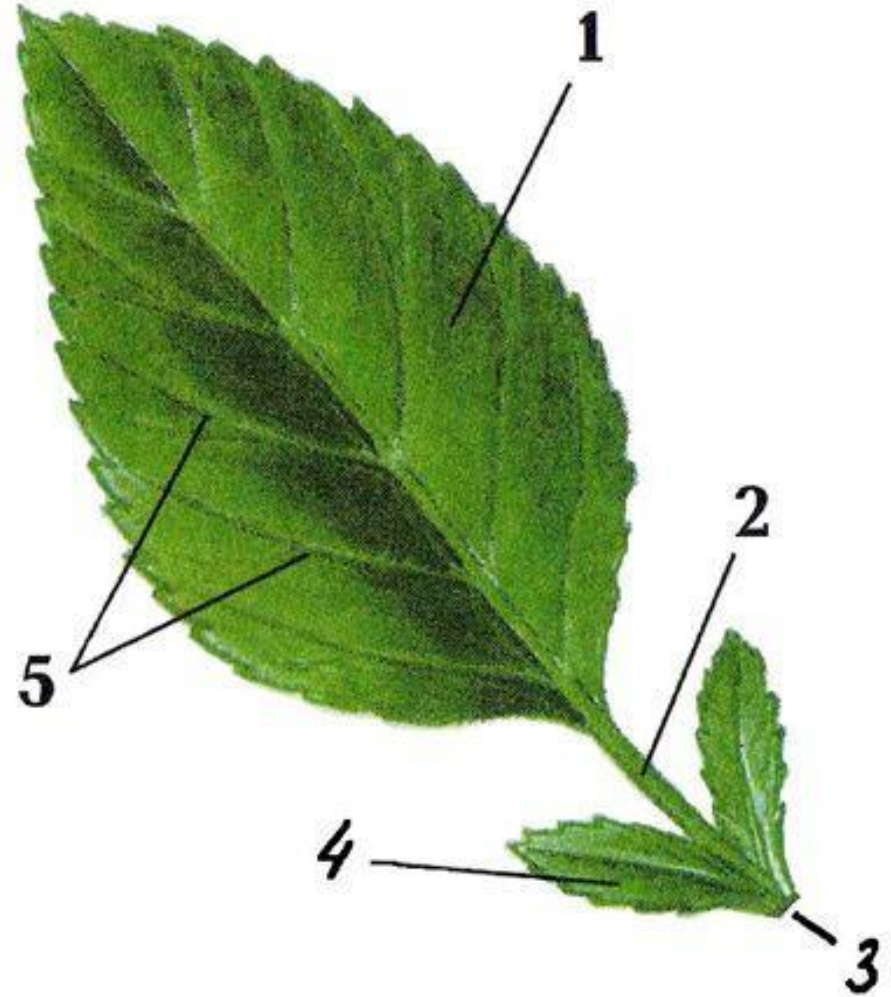
- черешок
- листкова пластинка

Сидячі

- листкова пластинка

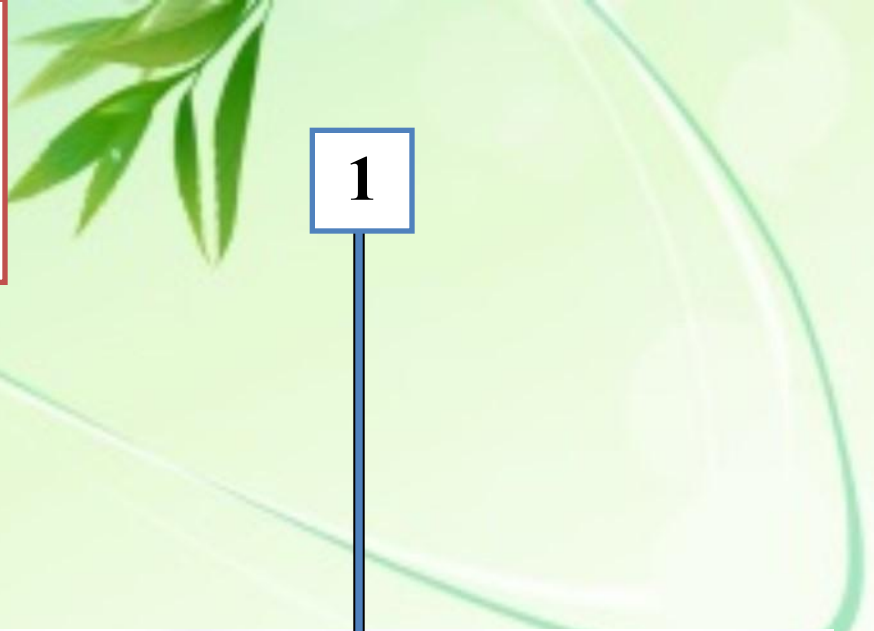
Зовнішня будова листка

- 1) Листкова пластинка
- 2) Черешок
- 3) Основа листка
- 4) Прилистки
- 5) Жилки

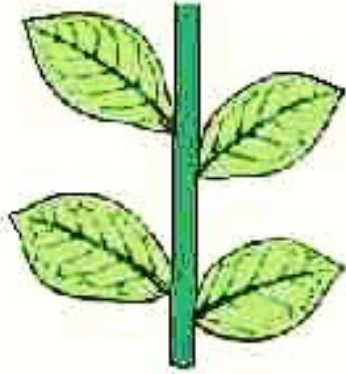


Зовнішня будова листка

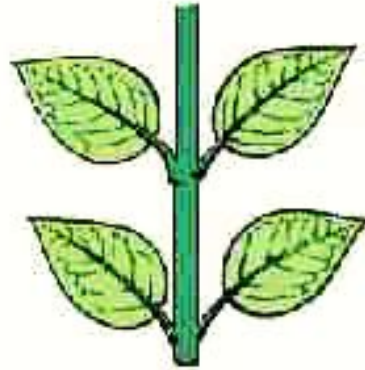
- 1) Листкова пластинка
- 2) Жилки



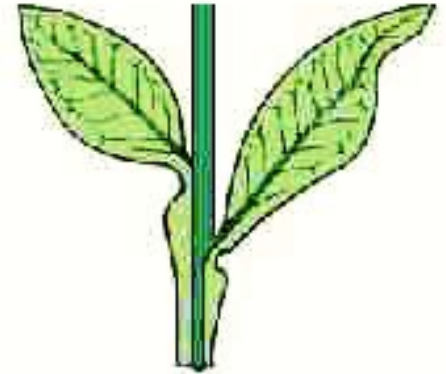
Типи листків



Сидячі



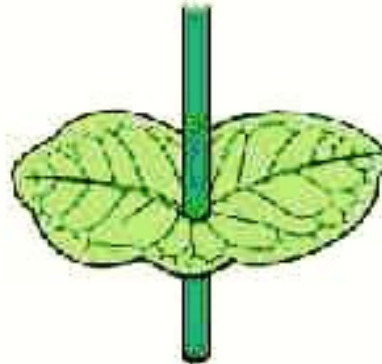
Черешкові



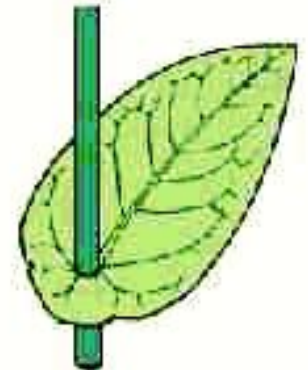
Збігаючі



Стеблеобгортний

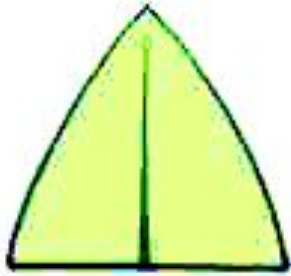


Зрослий

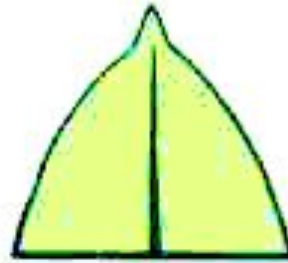


Пронизаний

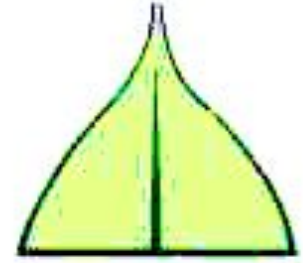
Типи листка за формою його верхівки



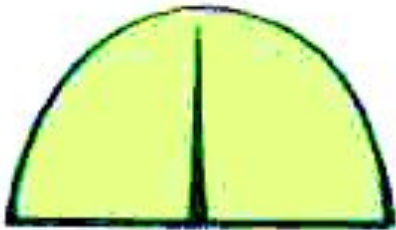
Гострий



Загострений



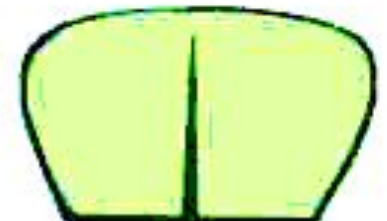
Відтягнутий



Тупий

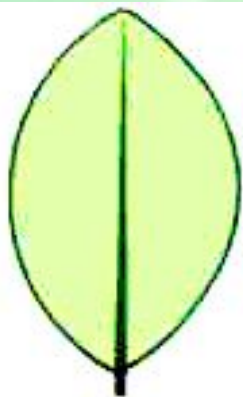


Виїмчастий

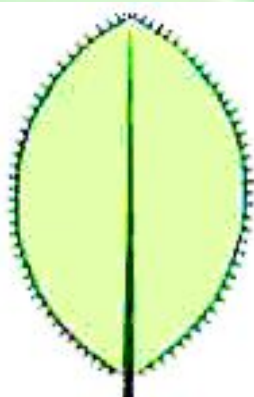


Усічений

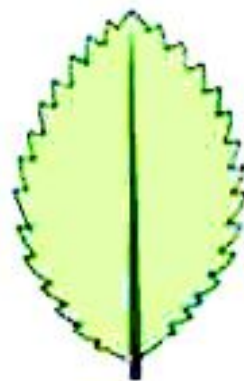
Типи листка за формою края листкової пластинки



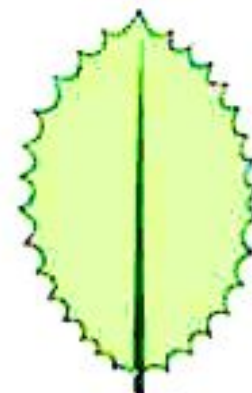
Цілокрайї



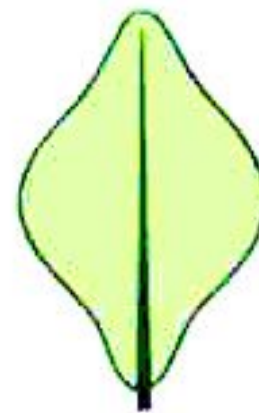
Війчасті



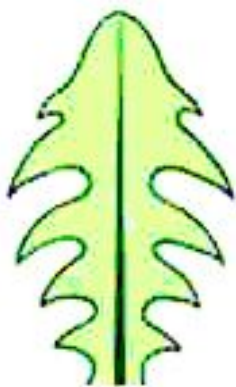
Пилчастий



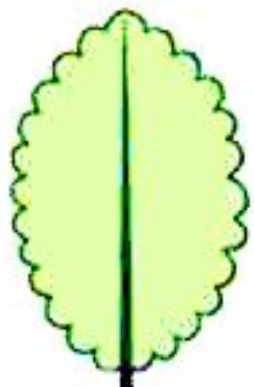
Зубчастий



Ромбоподібний



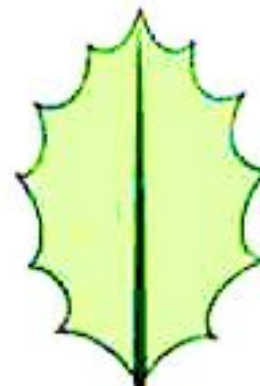
Струговидний



Городчастий



Хвилястий

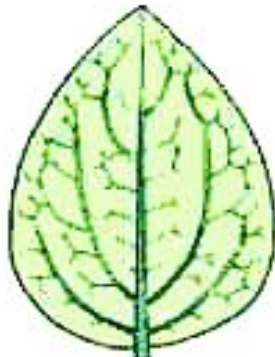


Виїмчастий

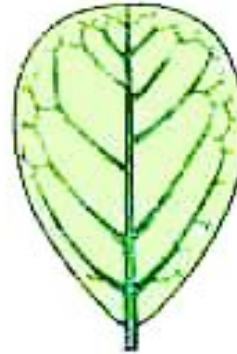
Типи листка за формою листкової пластинки



Овальний



Яйцеподібний



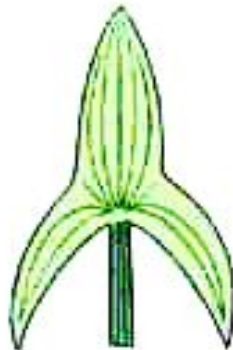
Обернено-
яйцеподібний



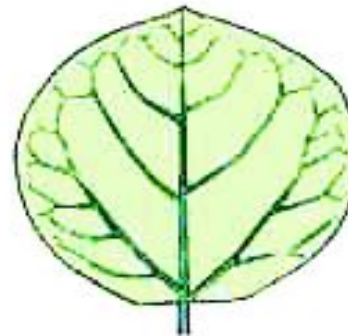
Лопатевий



Списовидний



Стрілоподібний

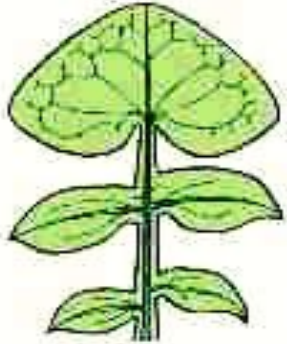


Округлий



Ланцетний

Типи листка за формою листкової пластинки



Ліровидний



Перисто-лопатовий



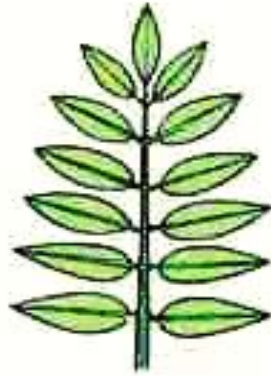
Перисто-розсічений



Перисто-роздільний



Парноперистий



Непарноперистий



Двічіпарно-перистий



Переривчасто-перистий

Типи листка за формою листкової пластинки



Лінійний



Щиткоподібний



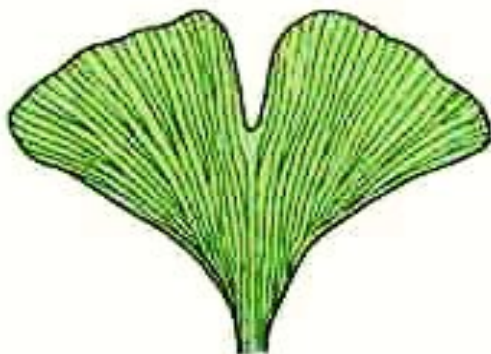
Серцеподібний



Обернено-серцеподібний



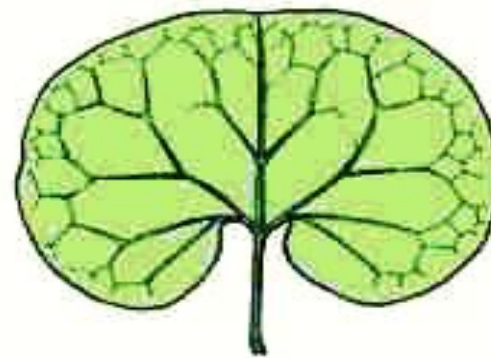
Голчастий



Клиноподібний



Лускоподібний



Ниркоподібний

Типи листка за формою листкової пластинки



Трійчастолопатевий



Пальчастолопатевий



Пальчастороздільний

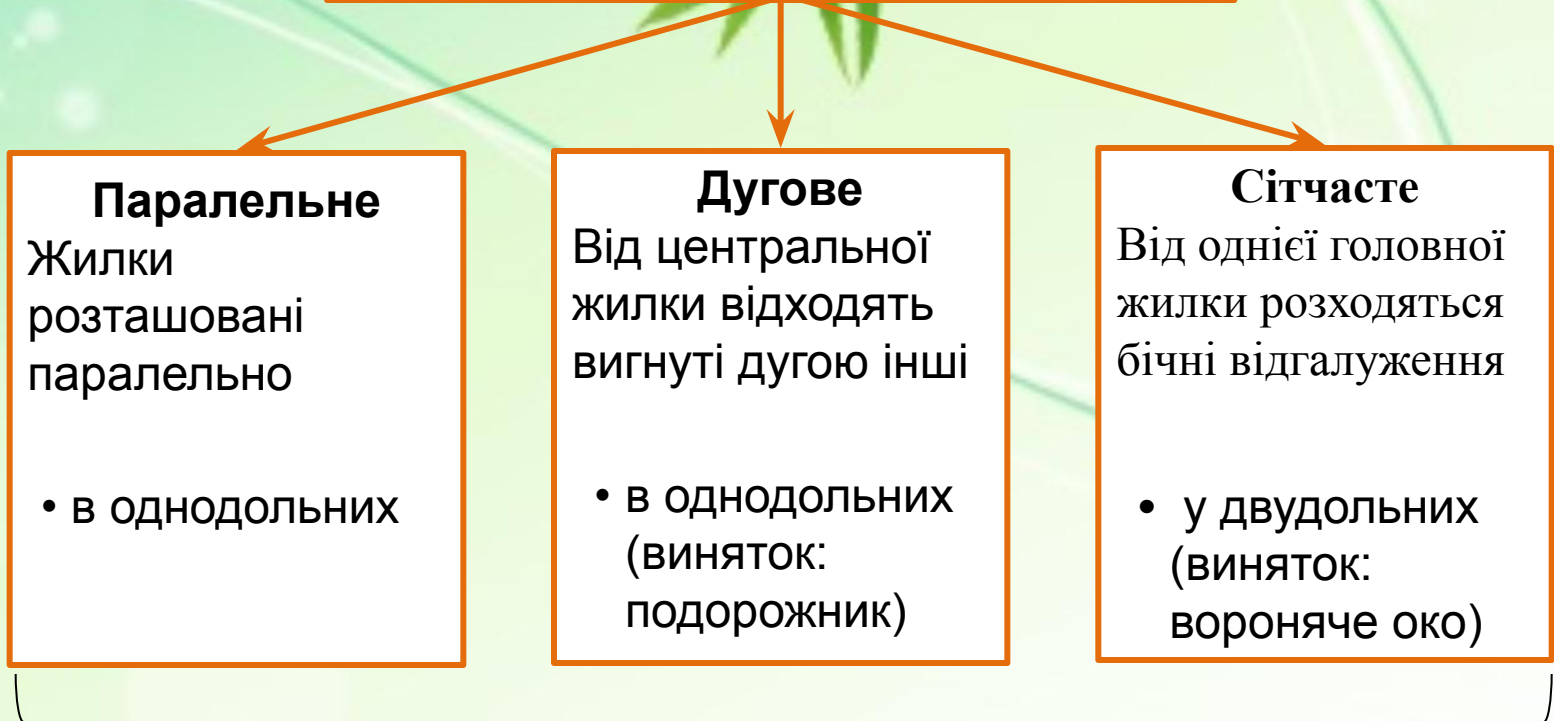


Трійчатороздільний



Пальчаторозсічений

Жилкування листка



- пересування води й мінеральних речовин (по судинах)
- відтік органічних речовин з листків до інших органів (по ситоподібних трубках)
- волокна, які входять до складу жилок, надають листкам міцності та пружності

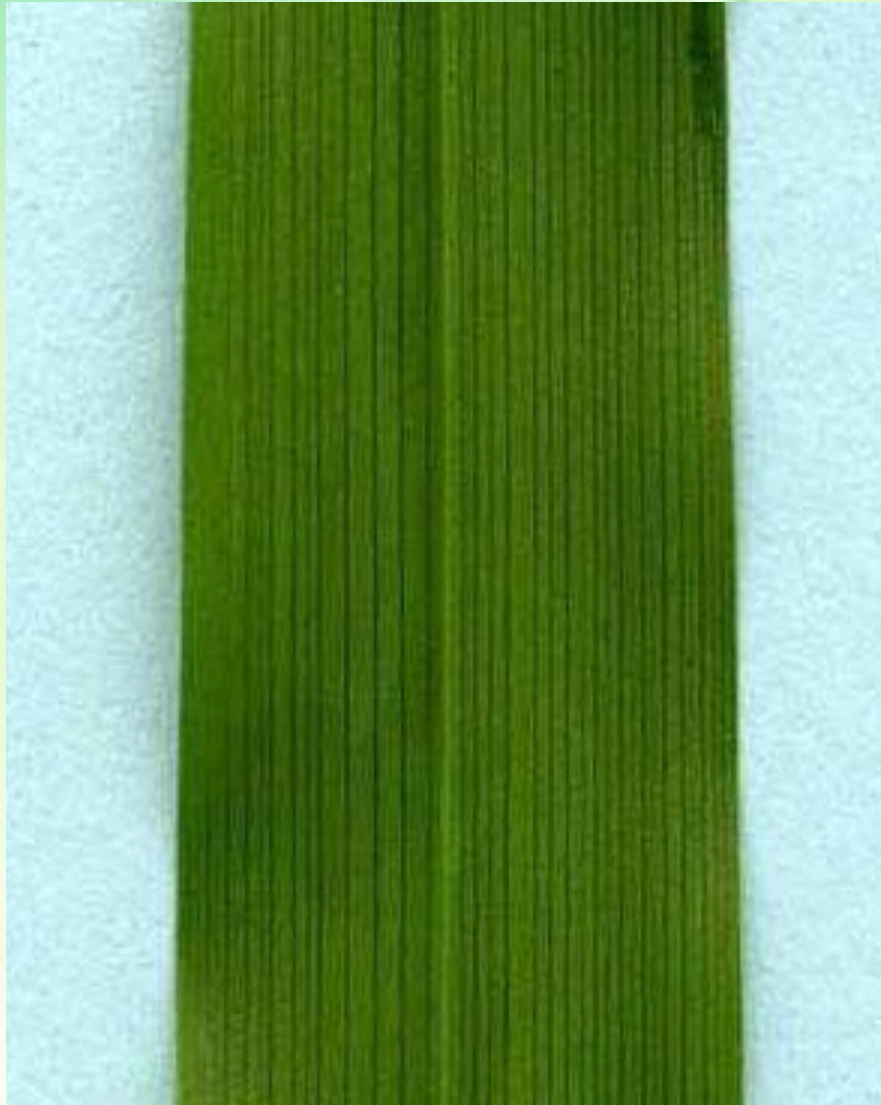
Сітчасте жилкування



Дугове жилкування



Паралельне жилкування



Листок

Простий

- 1 черешок
- 1 листкова пластинка



Складний

- 1 черешок
- декілька листкових пластинок



Прості листки

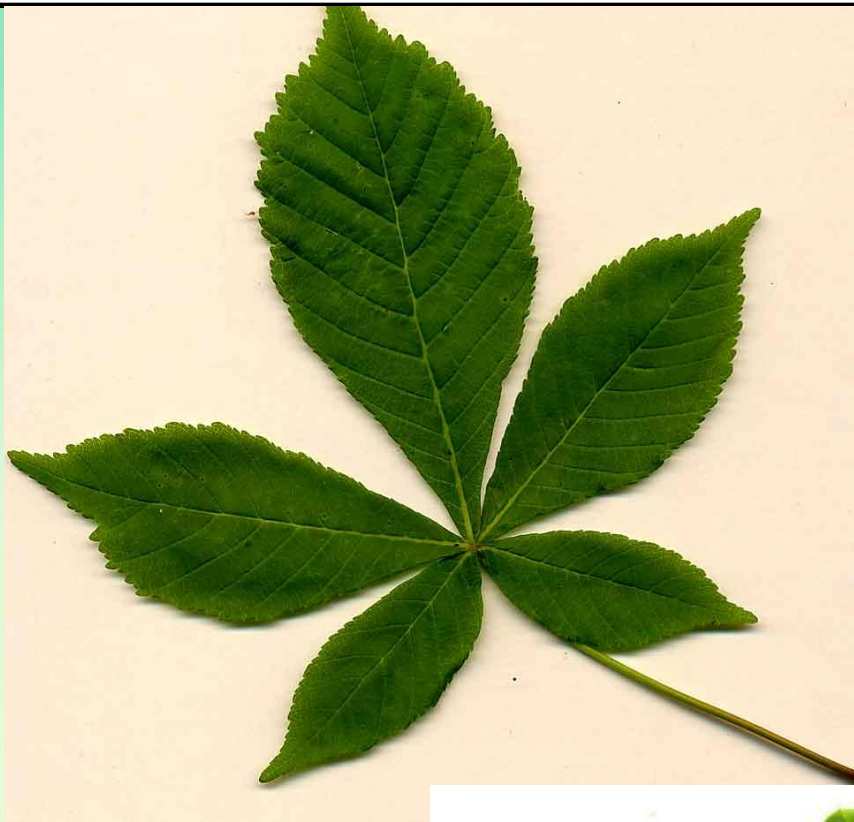
Черешкові



Сидячі



Складні листки



Привітання від злого генія!!!

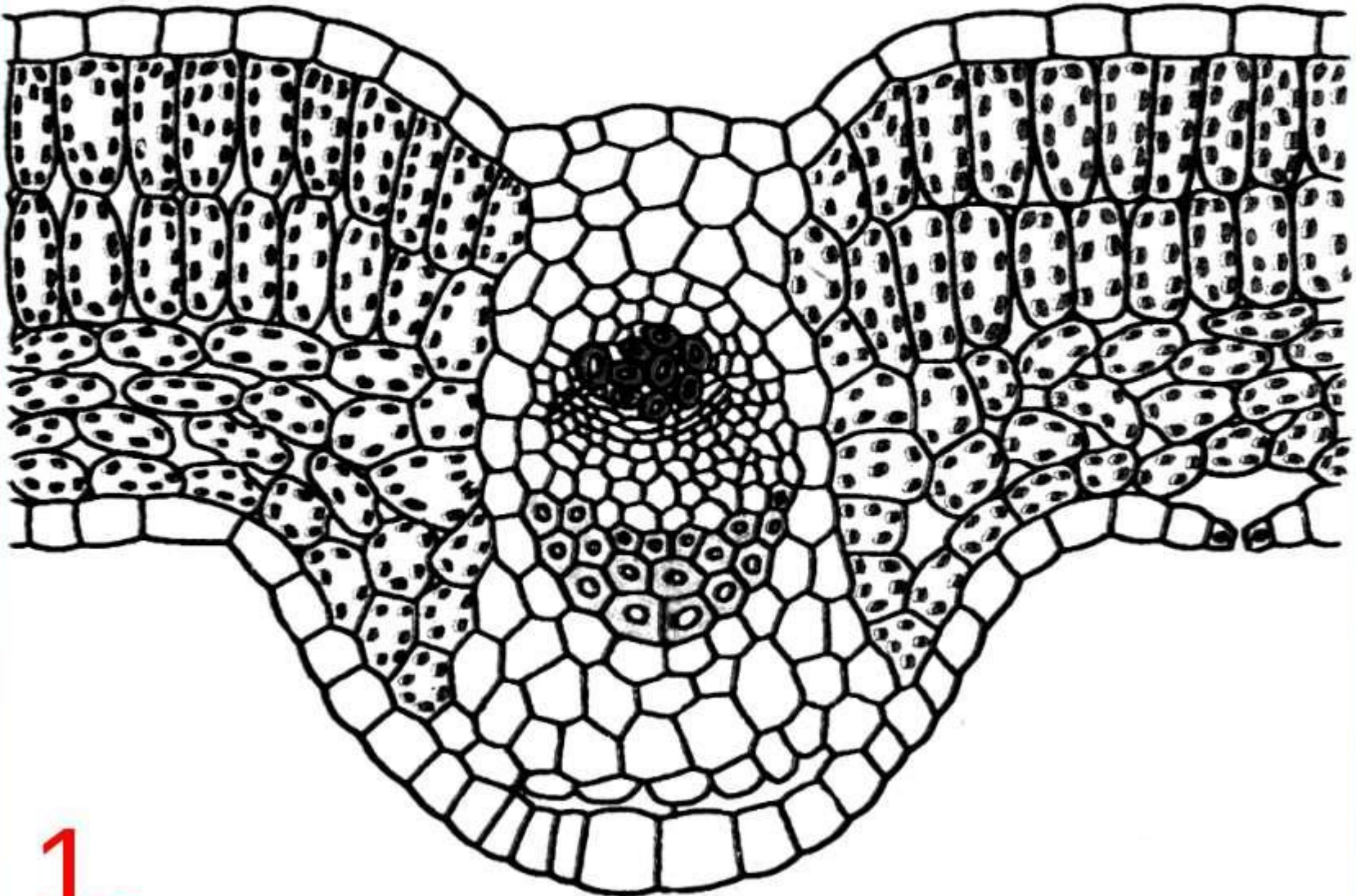
Я, частково
знищив вашу
презентацію!
АХАХАХА!



Подивимось чи
зможете ви
відновити
втрачене!
Вам нізащо мене
не перехитрити!



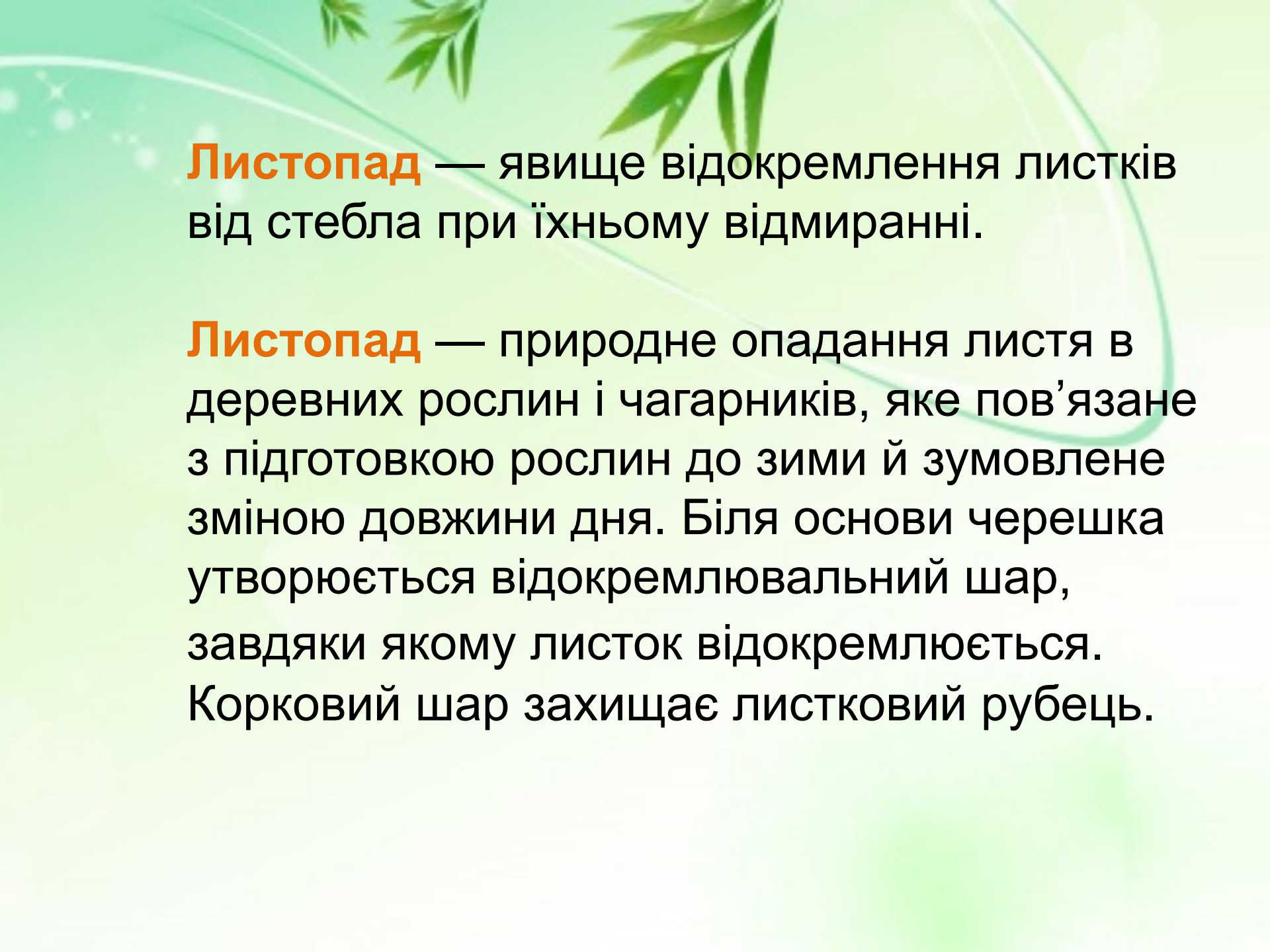
Внутрішня будова листка



1.

Домашнє завдання

- 1) Прочитати параграф 28 – 29, сторінка 123 - 132.
- 2) Віднайти рослин за такими характеристиками їх листків:
 - Сидячий, простий, із паралельним жилкуванням.
 - Черешковий, простий, із сітчастим жилкуванням.
- 3) Провести спостереження: яких кімнатних рослин у вас вдома більше — з простими чи складними листками, паралельним, дуговим чи сітчастим жилкуванням?



Листопад — явище відокремлення листків від стебла при їхньому відмиранні.

Листопад — природне опадання листя в деревних рослин і чагарників, яке пов'язане з підготовкою рослин до зими й зумовлене зміною довжини дня. Біля основи черешка утворюється відокремлювальний шар, завдяки якому листок відокремлюється. Корковий шар захищає листковий рубець.

ЗНАЧЕННЯ ЛИСТОПАДУ

У листопадних

- Має пристосувальне значення: різко зменшується поверхня випаровування, коли поглинання води із ґрунту стає складним унаслідок зниження температури зовнішнього середовища;
- запобігання обламування під вагою снігу;
- видалення шкідливих речовин, що накопичилися в процесі життєдіяльності

У вічнозелених

- Опадають старі листки, а більш молоді зберігаються;
- видалення шкідливих речовин

Листкорозміщення

Листкорозміщення — порядок розміщення листків на стеблі, який щонайбільше сприяє виконанню їхніх функцій. При *почерговому* листкорозміщенні до кожного вузла стебла прикріплений один листок, при *супротивному* — у кожному вузлі розташовано по два листки один навпроти одного, при *кільчастому* — у вузлах стебла розвивається кілька листків.