

7 КЛАС НУШ

# Вегетативні органи рослин - пагні, будова, функції та видозміни.



С. 68-71

БІОЛОГІЯ

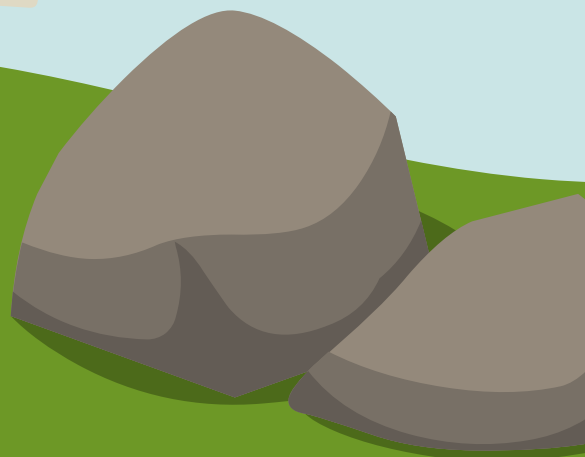
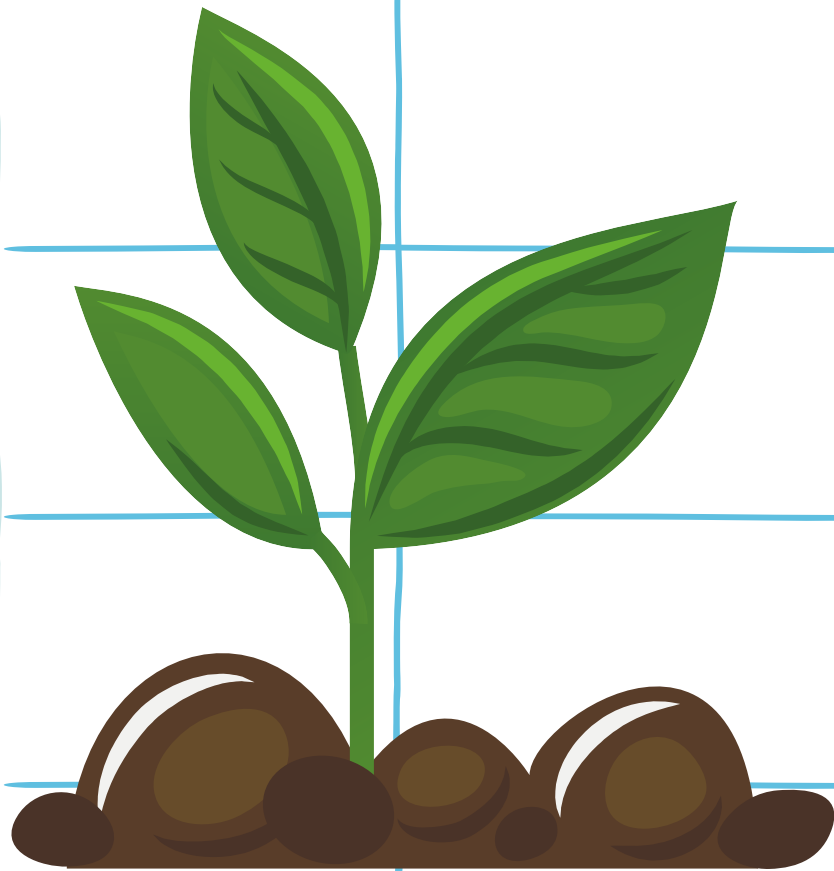
**ПАГІН -**

**ЦЕ СИСТЕМА**

**НАДЗЕМНИХ**

**ВЕГЕТАТИВНИХ ОРГАНІВ**

**( СТЕБЛО + ЛИСТКИ )**



# ПАГІН

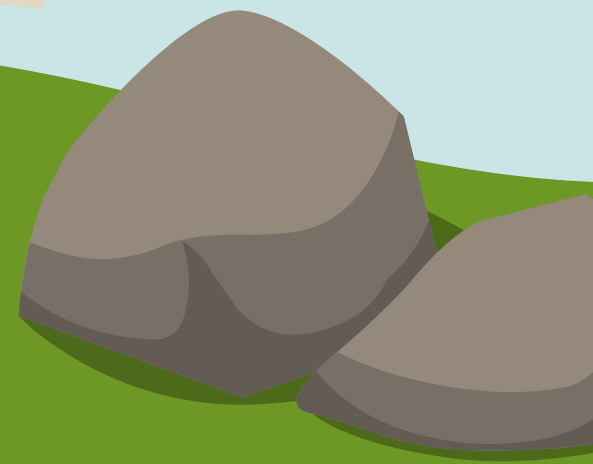
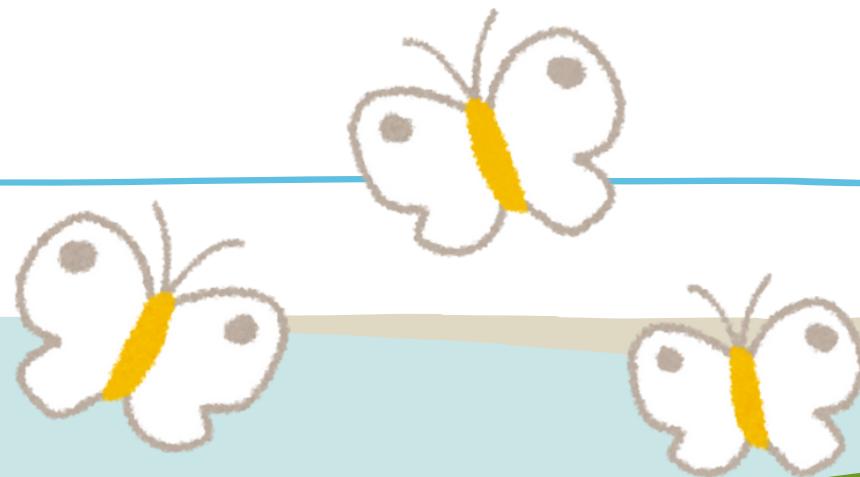
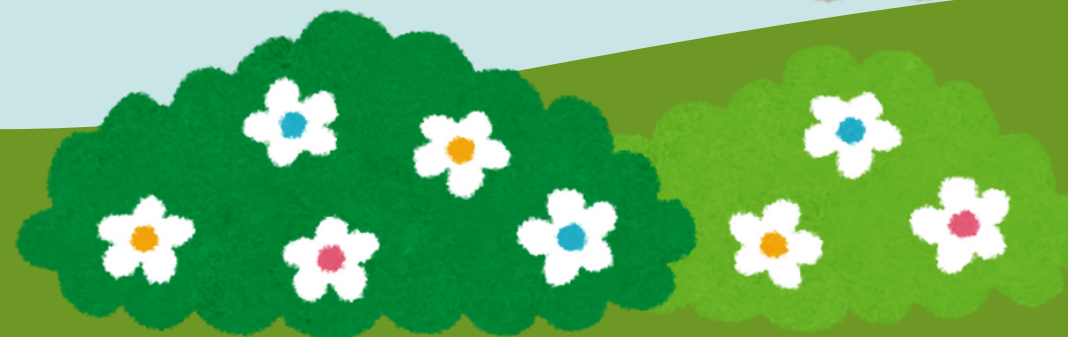
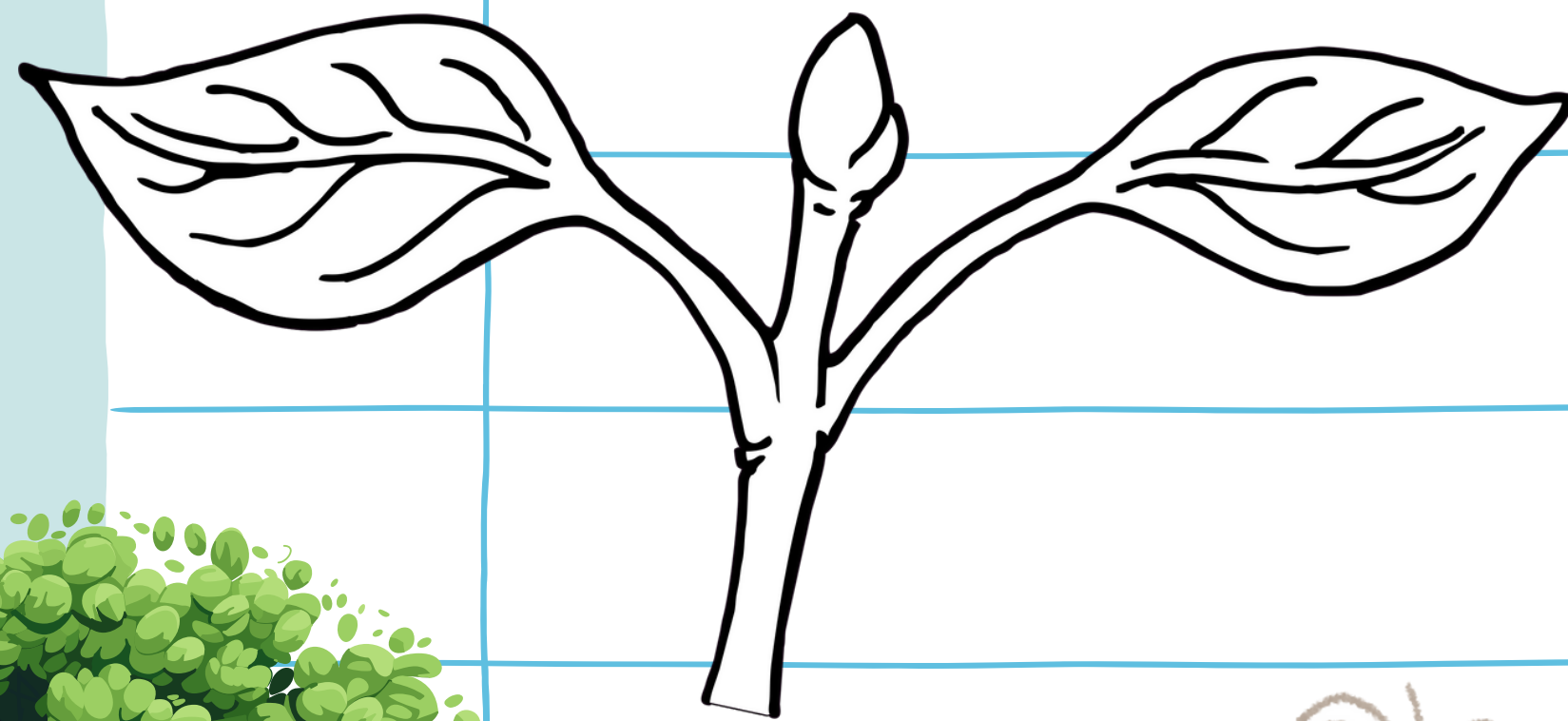
ЗАБЕЗПЕЧУЄ РІСТ  
НАДЗЕМНОЇ  
ЧАСТИНИ

ЗАБЕЗПЕЧУЄ  
УТВОРЕННЯ  
НОВИХ ПАГОНІВ

ЗАБЕЗПЕЧУЄ  
ТРАНСПОРТ  
РЕЧОВИН



**БРУНЬКА - ЦЕ ЗАЧАТОК  
НОВОГО  
ПАГОНА.**



Зачаткові  
листки

Конус  
наростання

Верхівкова  
брунька

Зачаткове  
суцвіття

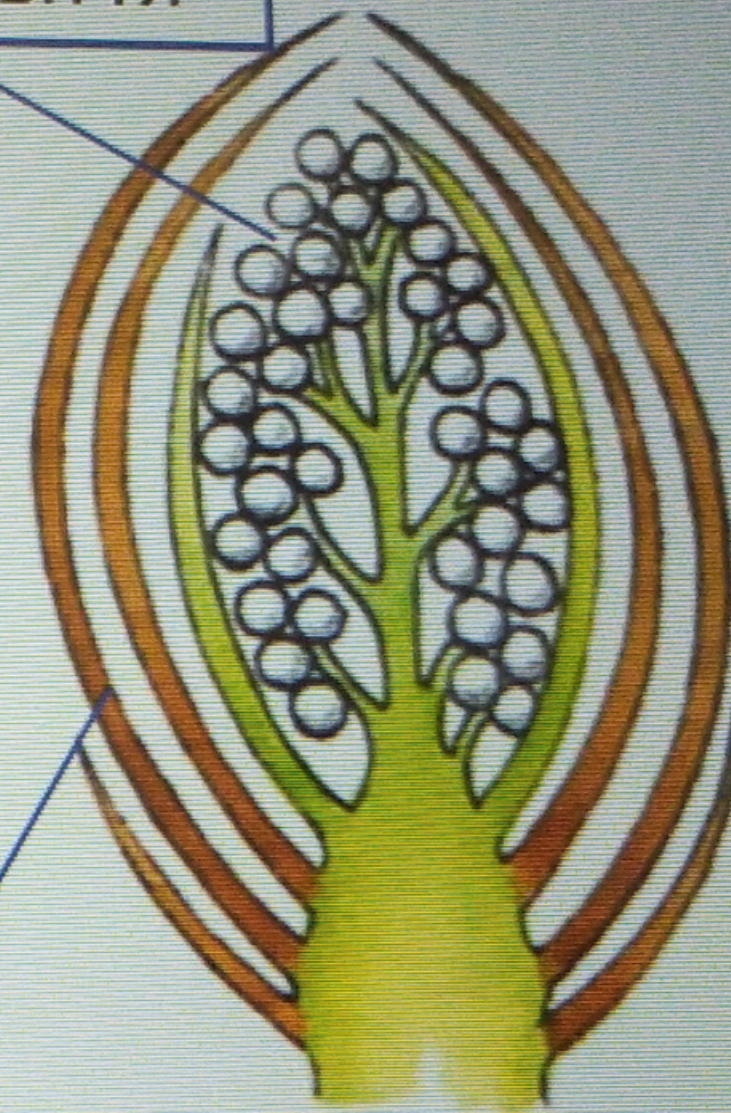
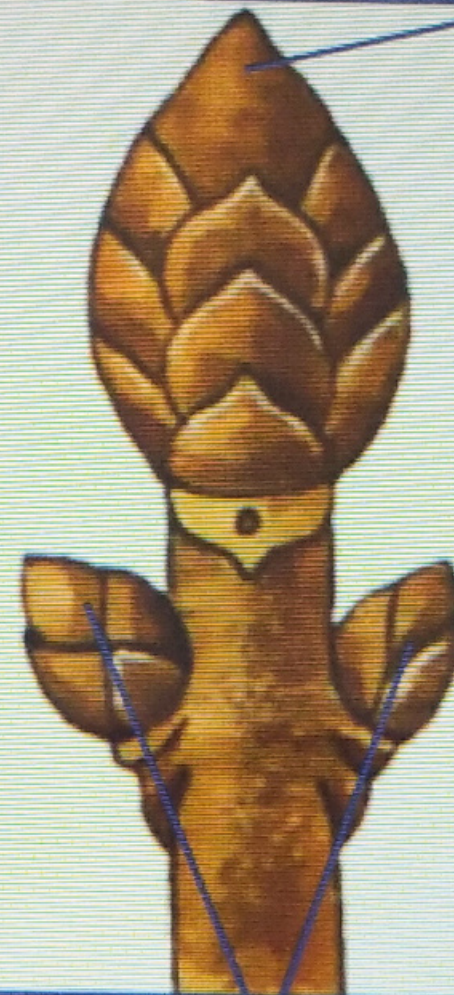
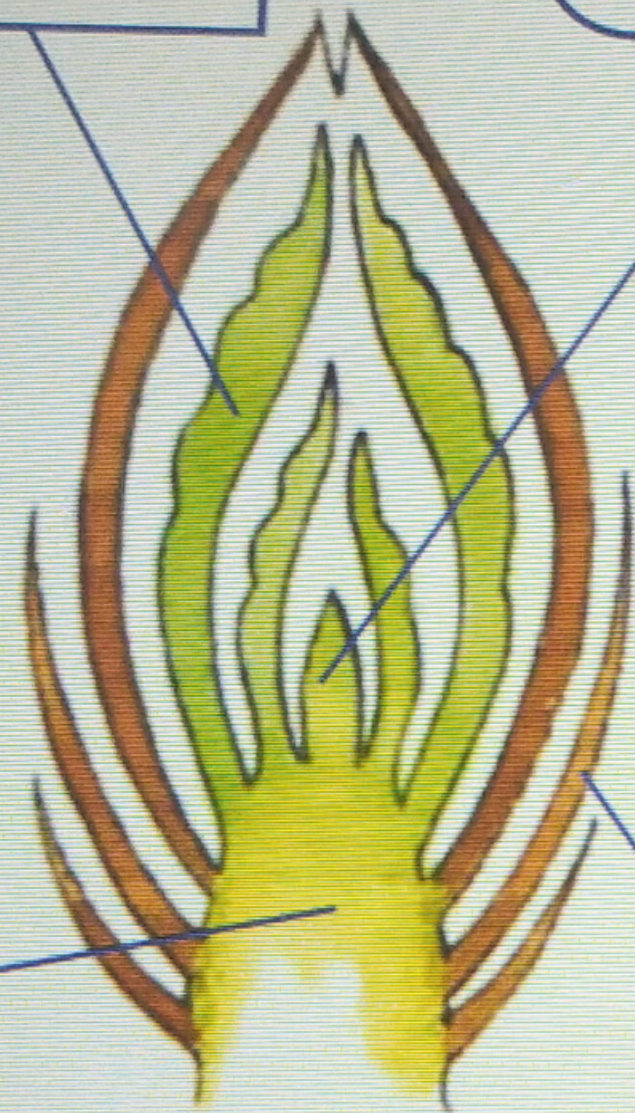
Зачаткове  
стебло

Вегетативна  
брунька

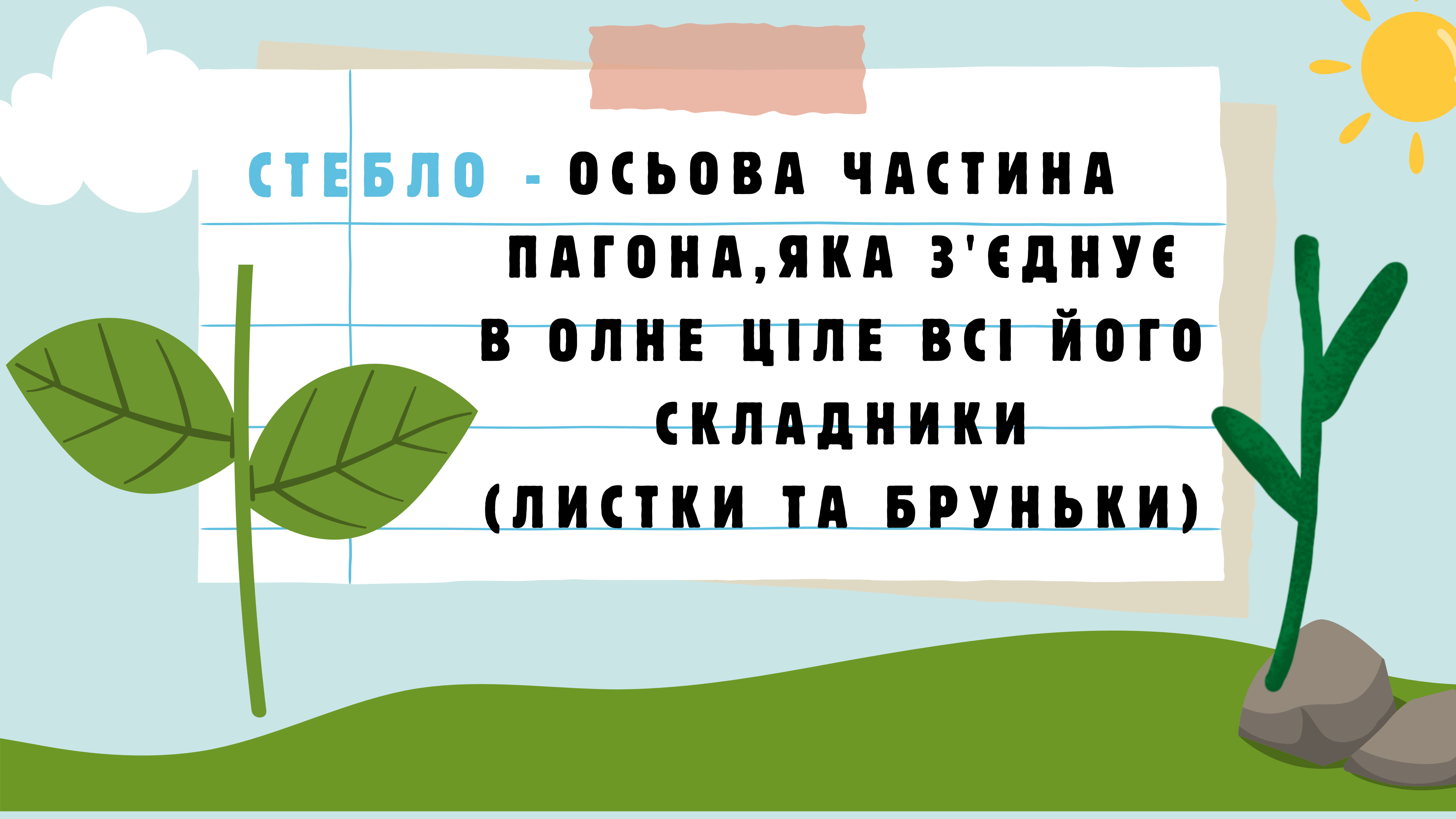
Бічні бруньки

Брунькові луски

Генеративна  
брунька



**СТЕБЛО - ОСЬОВА ЧАСТИНА**  
**ПАГОНА, ЯКА З'ЄДНУЄ**  
**В ОЛНЕ ЦІЛЕ ВСІ ЙОГО**  
**СКЛАДНИКИ**  
**(ЛИСТКИ ТА БРУНЬКИ)**



# СТЕБЛО

ПРОВОДИТЬ  
РОЗЧИННИ РІЗНИХ  
СПОЛУК

ОПОРНА  
ФУНКЦІЯ

ЗБІЛЬШУЄ  
ПОВЕРХНЮ  
НАДЗЕМНОЇ  
ЧАСТИНИ

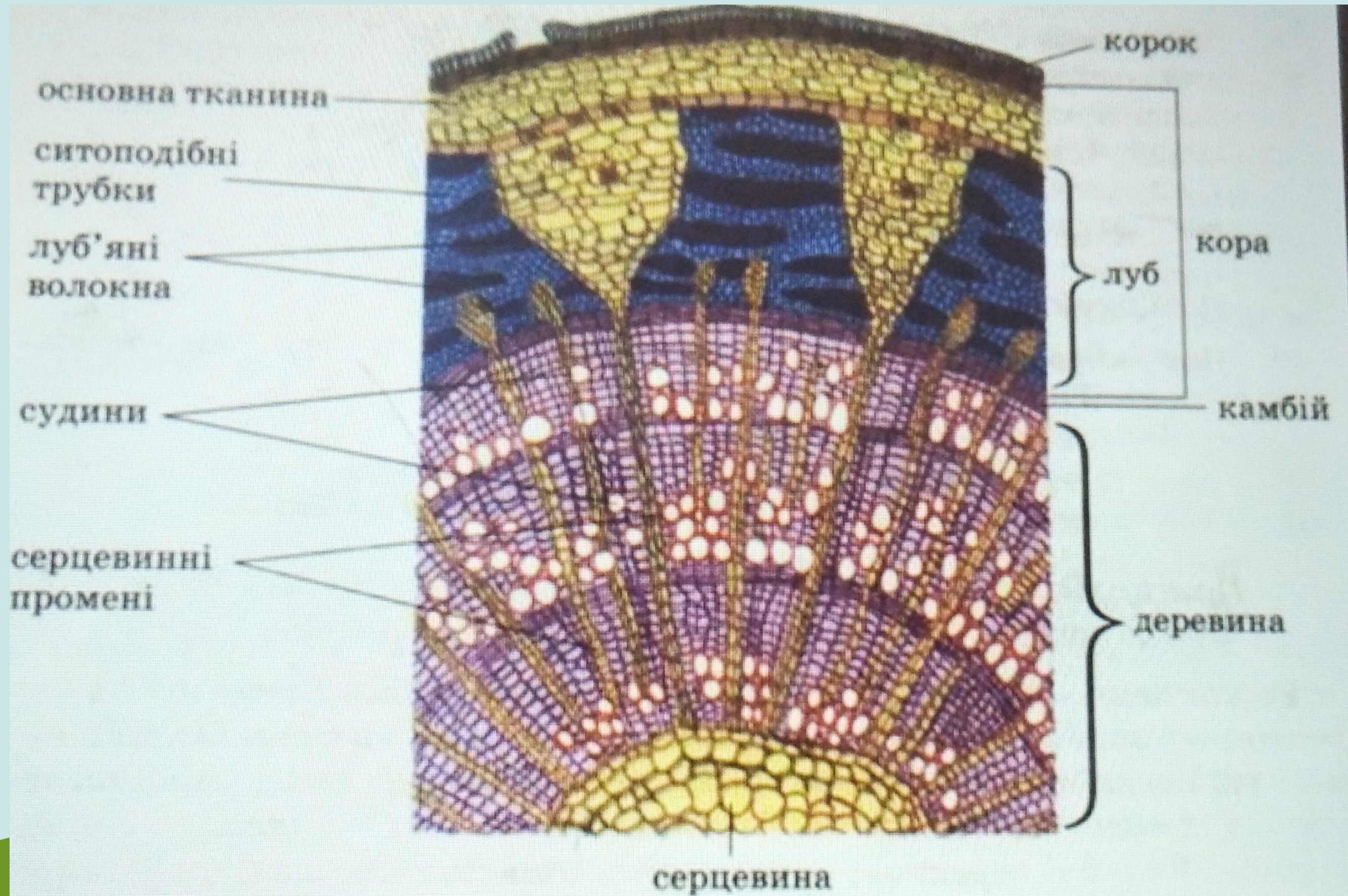


**ВУЗЛИКИ - МІСЦЕ ПРИКРІПЛЕННЯ ЛИСТКІВ.**

**ПАЗУХА - УТВОРЕНА  
ПОВЕРХНЕЮ СТЕБЛА І  
ЛИСТКА**



# ВНУТРІШНЯ БУДОВА СТЕБЛА

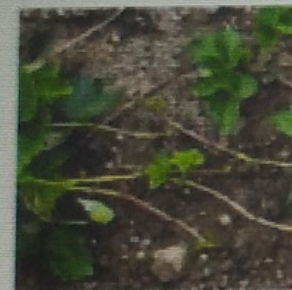


## НАДЗЕМНІ ВИДОЗМІНИ ПАГОНА



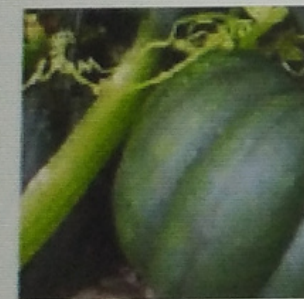
Капуста  
кольрабі

**Надземна стеблова бульба** – потовщене стебло, в якому запасуються поживні речовини



Суниця  
лісові

**Вуса** – тонкі повзучі стебла, забезпечують вегетативне розмноження



Гарбуз  
звичайний

**Вусики** – підтримують стебло в певному положенні



Глід  
звичайний

**Колючки** – захищають рослину від виїдання тваринами

## ПІДЗЕМНІ ВИДОЗМІНИ ПАГОНА



Картопля  
городня

**Підземні стеблові бульби** – накопичують поживні речовини, за рахунок яких рослина виростає наступного року



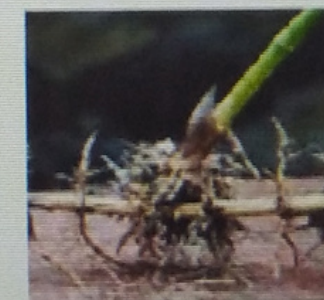
Цибуля  
городня

**Цибулина** – накопичує поживні речовини, за рахунок яких рослина виростає наступного року



Гладіолус  
ранньоквітучий

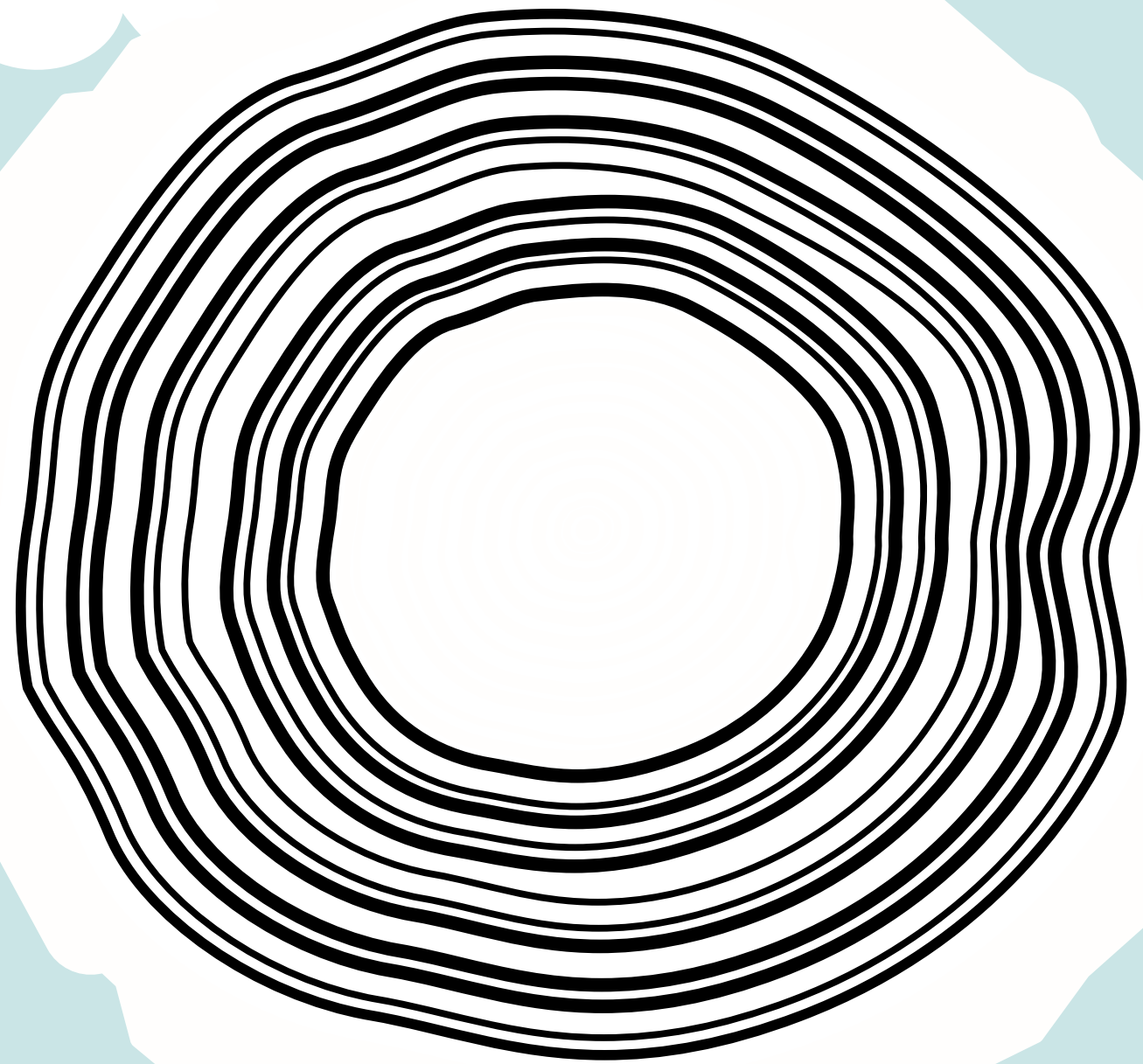
**Бульбоцибулина** – накопичує поживні речовини, за рахунок яких рослина виростає наступного року



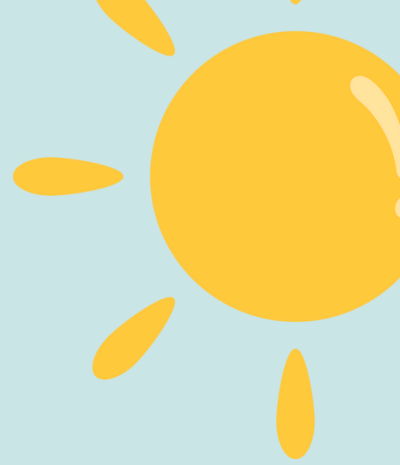
Пирій  
повзучий

**Кореневище** – накопичує поживні речовини, за рахунок яких рослина виростає наступного року

# РІЧНІ КІЛЬЦЯ



**ПІДРАХУВАВШИ КІЛЬКІСТЬ  
РІЧНИХ КІЛЕЦЬ ГОЛОВНОГ  
СЛОВБУРА МОЖНА  
ДІЗНАТИСЯ ВІК РОСЛИНИ.  
ЧИМ ВОНО ШИРШЕ,ТИМ БУЛ  
СПРИЯТЛИВІШІ В ЦЕЙ РІК**



**Відскануй QR-код та  
пройди гру:**



**Які в вас враження від уроку?**

