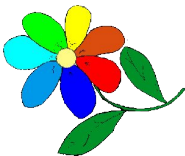




Квітка - вкорочений видозмінений пагін
- орган насіннєвого розмноження

Генеративні органи рослини

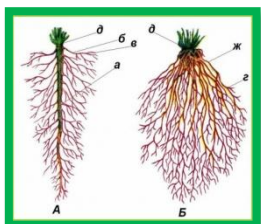




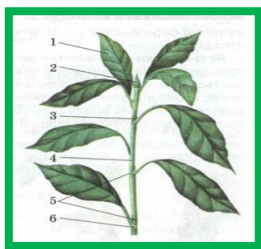
Органи рослини

ВЕГЕТАТИВНІ

□ Корінь



□ Стебло



□ Листок



ГЕНЕРАТИВНІ

1.Квітка 2.Плід 3.Насінина

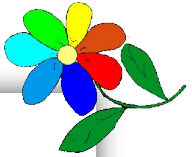


Бруньки:

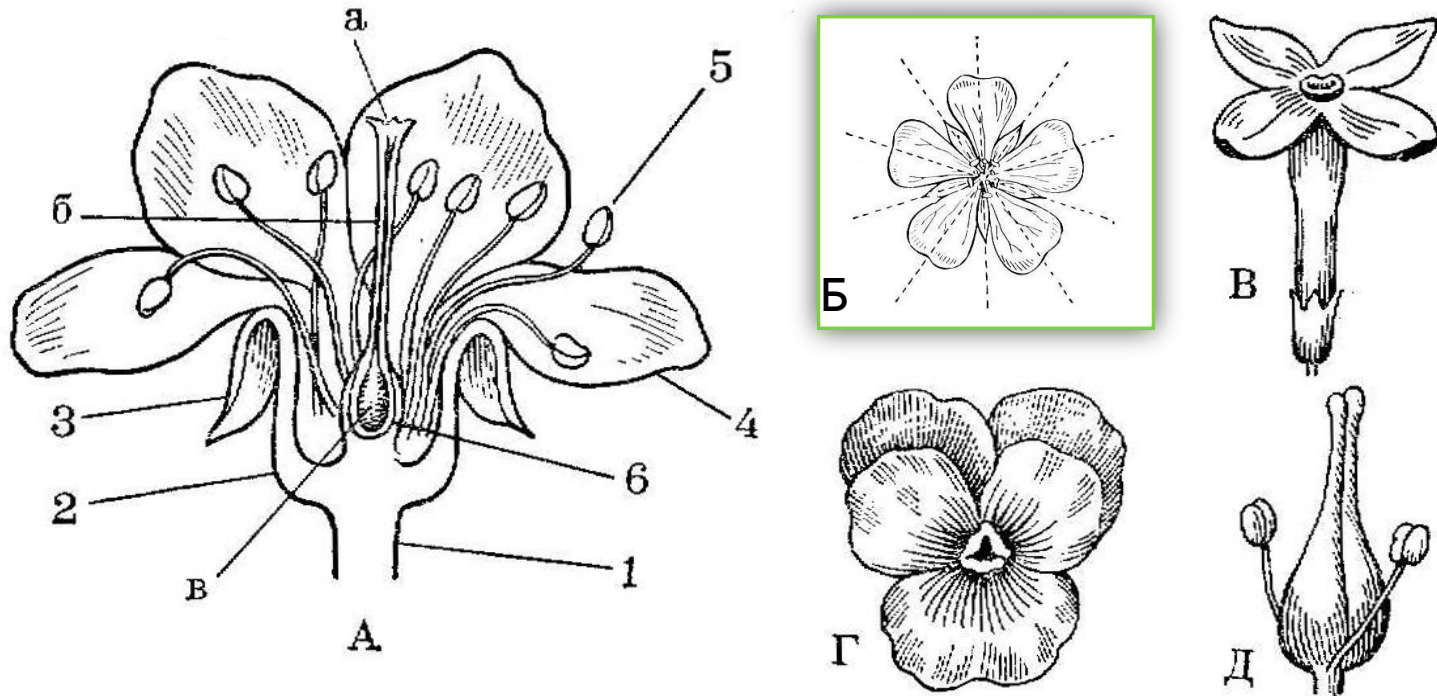
вегетативні



генеративні



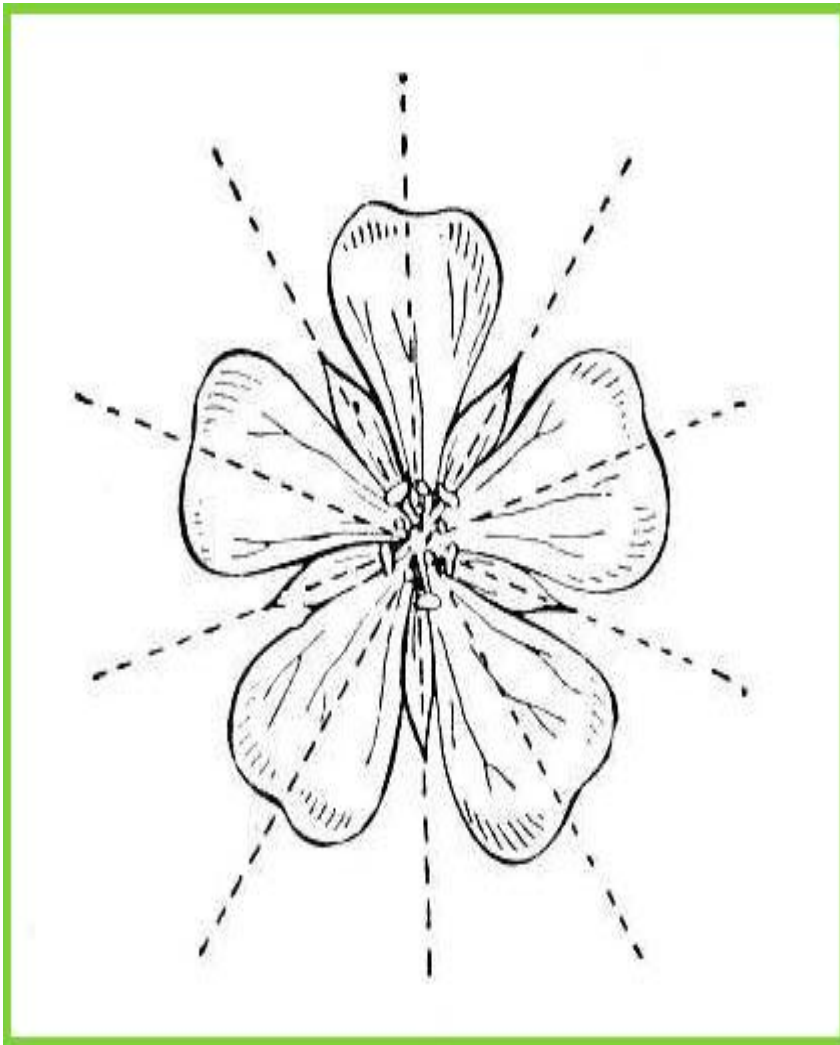
Морфологія квітки



А-будова квітки; Б-квітка правильна, роздільнопелюсткова; В-квітка правильна, зрослопелюсткова; Г-квітка неправильна; Д-квітка без оцвітини. 1-квітконіжка; 2-квітколоже; 3-чашолистки; 4-пелюстки; 5-тичинки; 6-маточка (а-приймочка; б-стовпчик; в-зав'язь.)



► Махровість квітки – збільшення чисельності пелюсток віночка, не характерне для віночка певних рослин



Актиноморфна

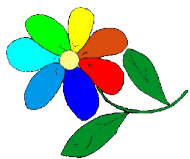


Зигоморфна

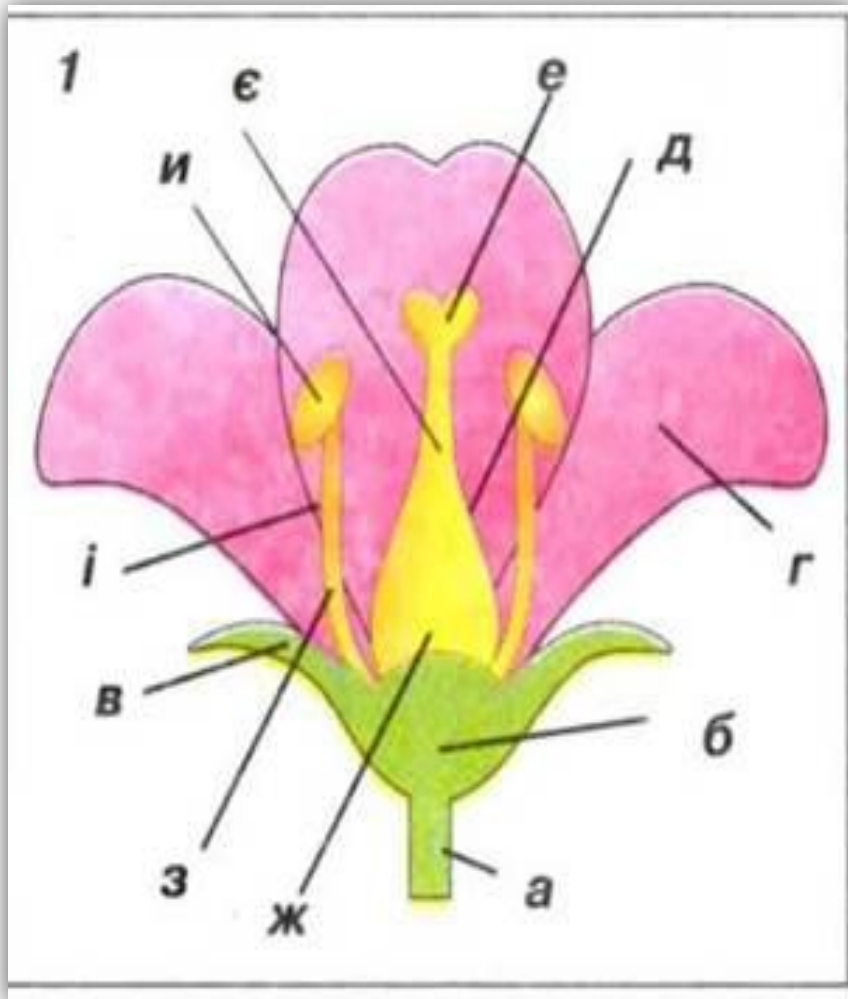


Асиметрична

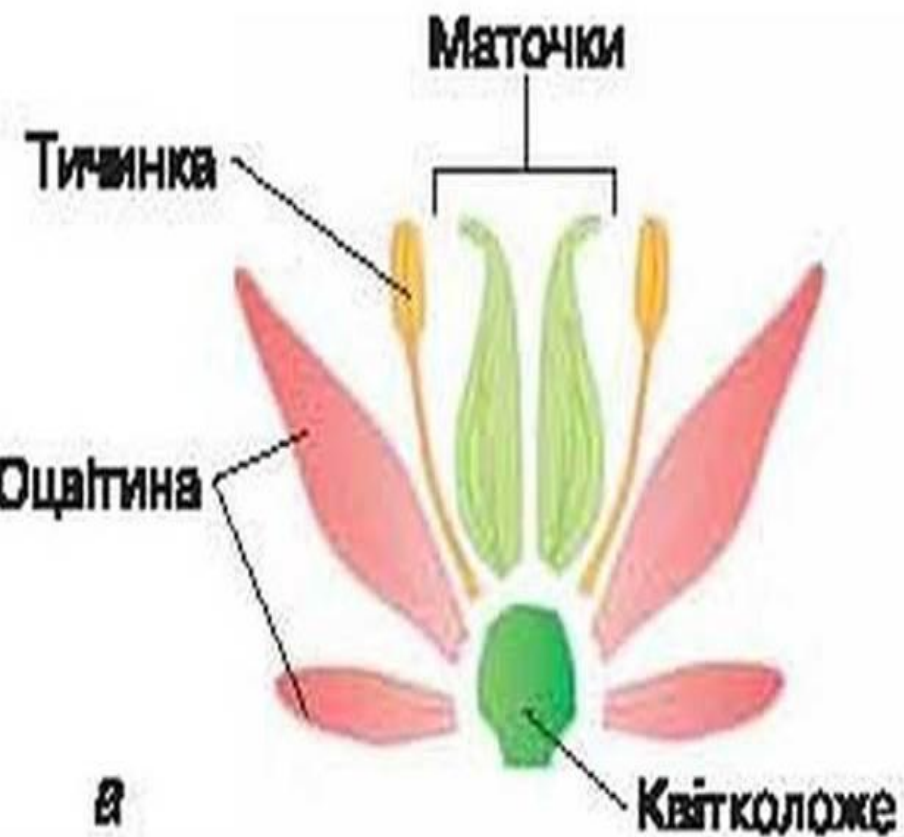
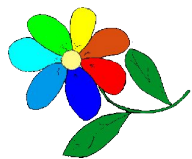




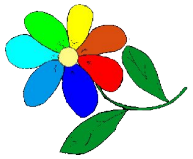
Будова квітки



С
И
Д
Я
Ч
І



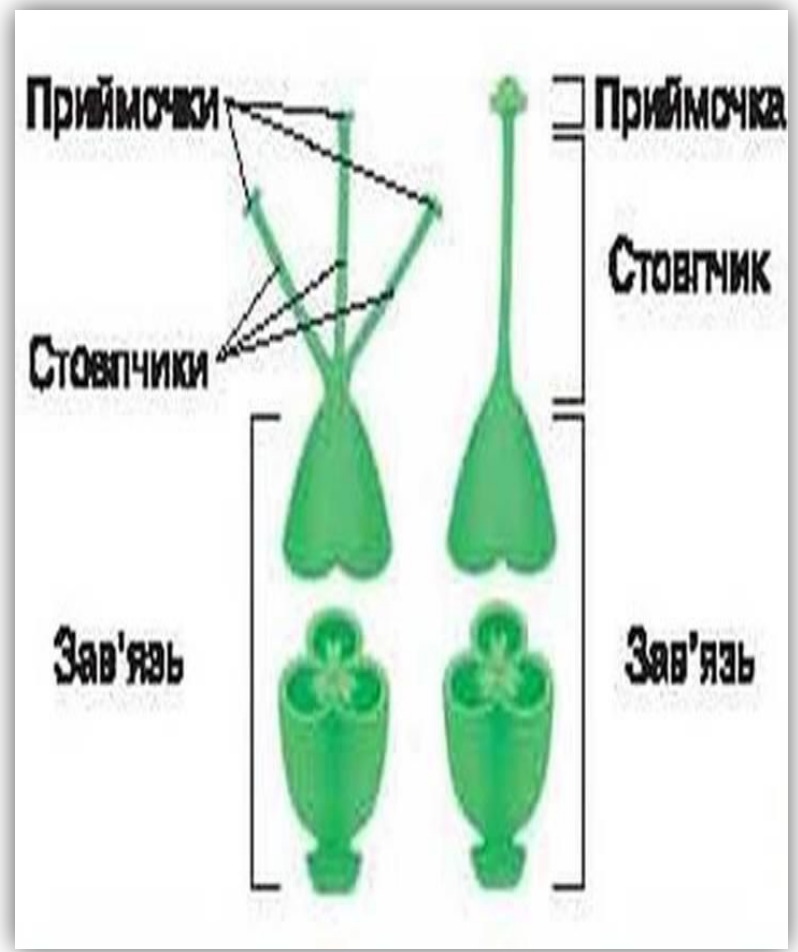
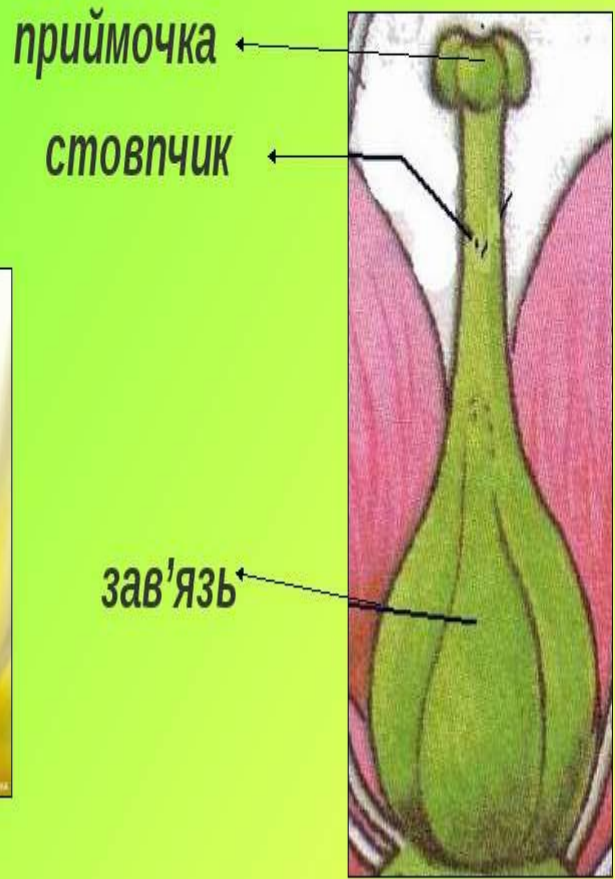
► Квітколоже може бути плоске, вигнуте, випукле



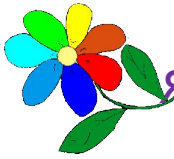
Головні частини квітки



Будова маточки



► Гінецей – сукупність маточок квітки (G)



Якщо зав'язь розташована на квітколожі **вище місць прикріплення інших частин квітки**, то її називають **верхньою** (тюльпан, томати). А от зав'язь нарциса і огірка — **нижня**, оскільки її **порожнина знаходиться під місцем прикріплення решти частин квітки**



Зав'язь верхня

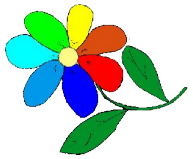


Зав'язь нижня

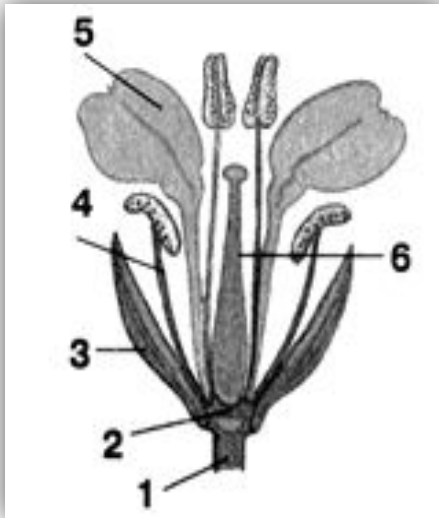


Особливості зав'язі





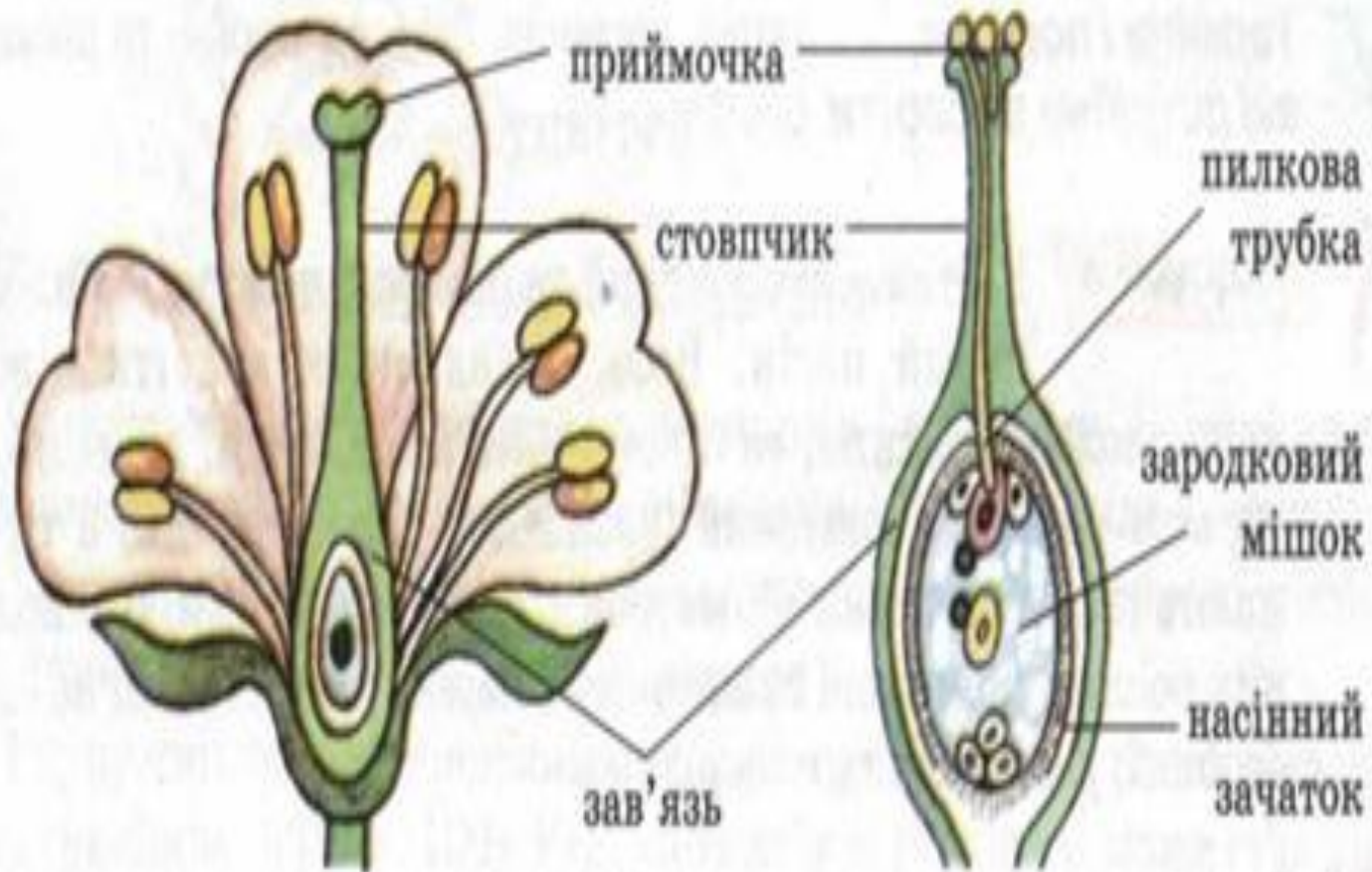
Головні частини квітки



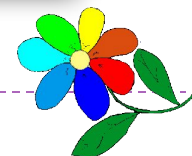
Пильок

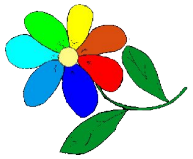
← Палінологія – наука про
ПИЛОК

▶ **АНДРОЦЕЙ** – сукупність тичинок квітки (А)



Запилення і запліднення





Оцвітина (чашечка + віночок)

Проста



Подвійна



► Якщо взагалі немає оцвітини – квітки називають **голими**.



(верба)



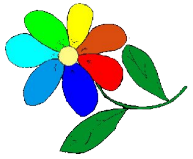
а



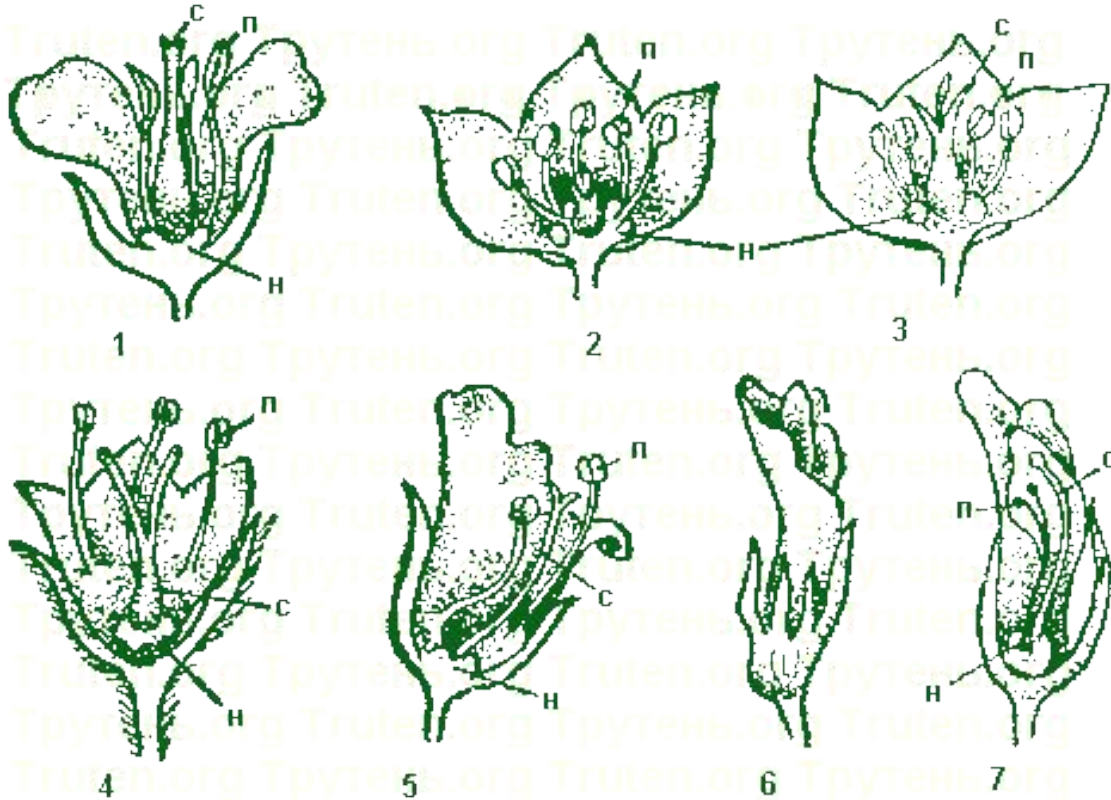
б

► Частини оцвітини можуть зростатися

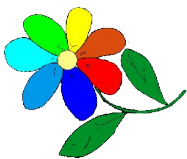




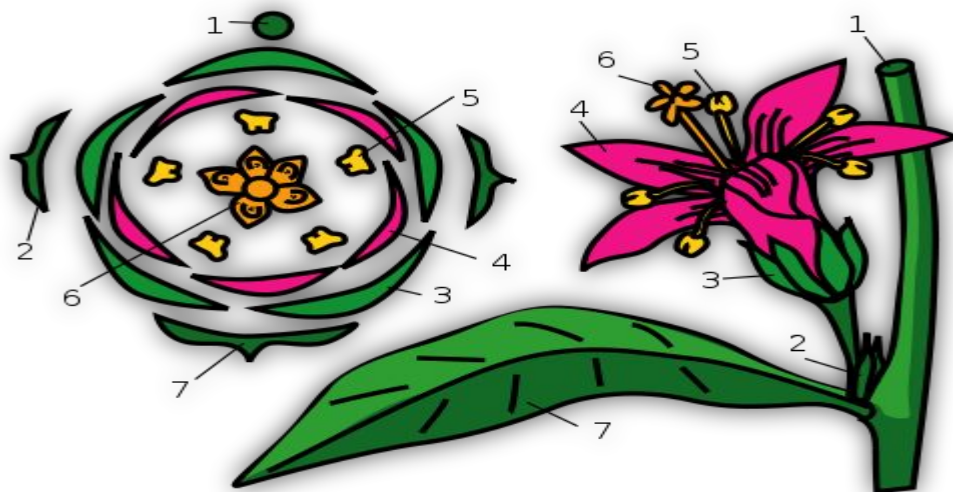
Нектарники



1 - гірчиці; **2,3** - гречки; **4** - фацелії; **5** - синяка; **6,7** - конюшини червоної;
н - нектарники; **п** - пиляки; **с** - маточка



Формула квітки Діаграма квітки



1 — вісь суцвіття (квітки), 2 — приквітникові листки, 3 — чашолистик, 4 — пелюстка, 5 — тичинка, 6 — гінецей, 7 — покривний листок.

Частини квітки

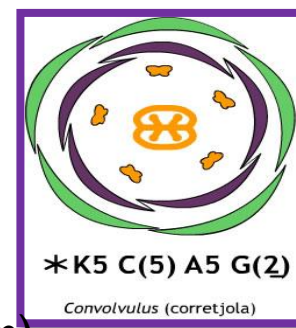
Ca или **K** (**Ч**) — **чашечка** (calyx);

Co или **C** (**В**) — **віночок** (corolla);

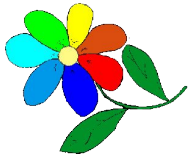
P (**О**) — **проста оцвітина** (perigonium);

A (**Т**) — тичинки (**андроцей**) (androceum);

G или **g** (**М**) — **маточка**, плодолистки (**гінецей**) (gynoecium).



► Як позначити квітку на письмі?



Формула квітки

- Ч-чашечка
- П-пелюстки
- Т-тичинки
- О-проста оцвітина
- ↗ - зигоморфна (неправильна квітка)
- * актиноморфна квітка (правильна)
- ♀ — жіноча квітка (маточкова)
- ♂ — чоловіча квітка (тичинкова)
- () — елементи квітки зростаються
- + — елементи квітки розташовуються колами
- ∞ — невизначена кількість елементів квітки
- (5) — верхня зав'язь



Цвіток вишни

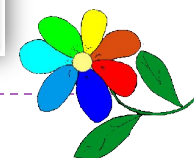
* ♂ Ч₅ Л₅ Т_∞ П₁

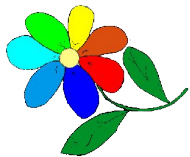
Квітка вишні: *Ч₅П₅Т_∞М₁

Одностатеві квітки квітки



Двостатеві





Нестатеві квітки

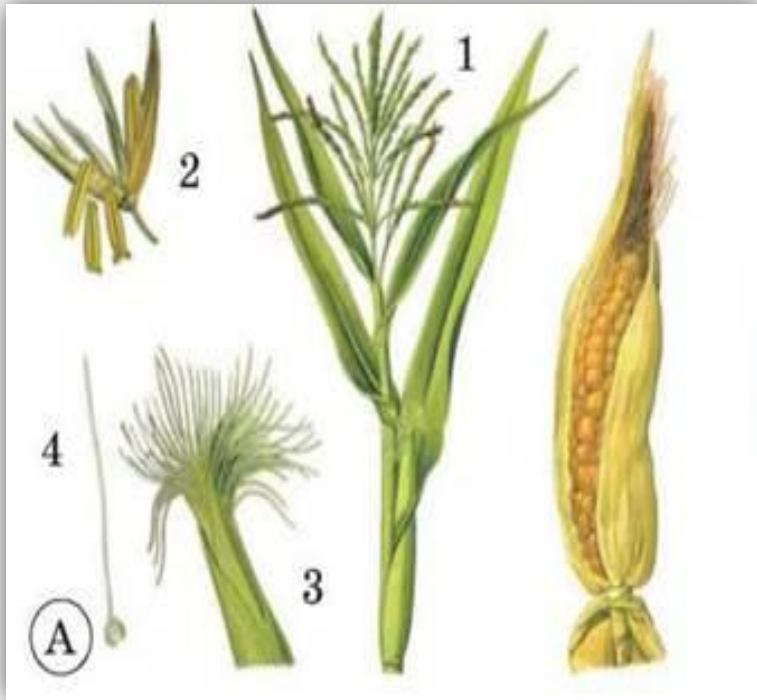
(Для чого?)

**ЧАСТИНА КВІТОК ЦИХ РОСЛИН НЕ МАЄ НІ ТИЧИНОК,
НІ МАТОЧОК**



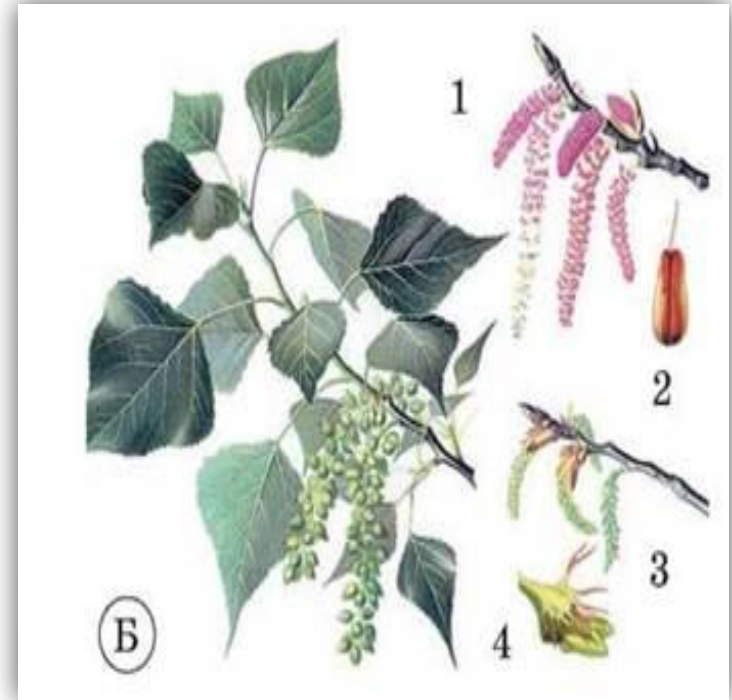
Однодомні рослини

Дводомні



А. Однодомна рослина кукурудза.

1 - чоловіче суцвіття; 2 - чоловіча квітка; 3 - жіноче суцвіття; 4 - жіноча квітка



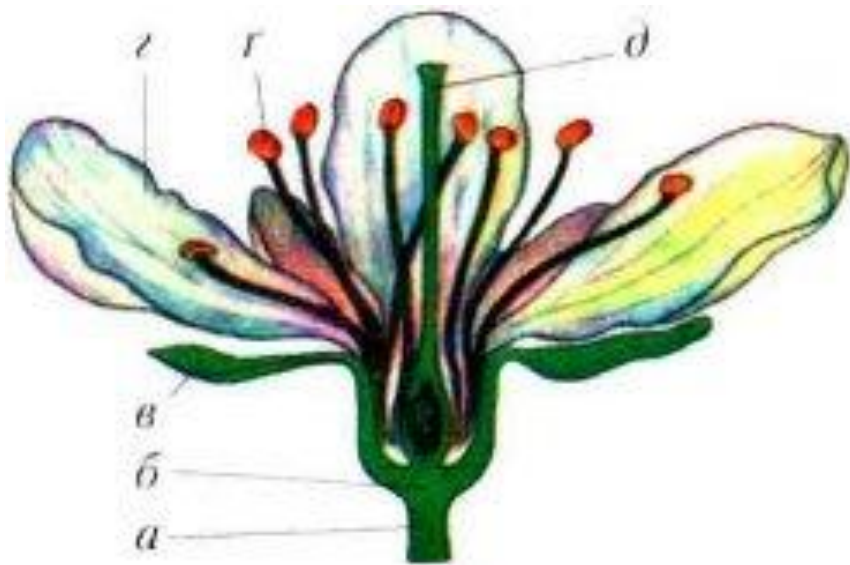
Б. Дводомна рослина тополя:

1 - чоловіче суцвіття; 2 - чоловіча квітка; 3 - жіноче суцвіття; 4 - жіноча квітка





А що ти запам'ятав???



- Познач складові квітки
- Запиши головні частини квітки, зазнач жіночі частини і чоловічі: жіночі:..., чоловічі:...
- Визнач зав'язь нижня чи верхня?





А що ти запам'ятав???

Серед запропонованих квіток і на малюнках визнач, які квітки одностатеві, а які двостатеві.



4



6

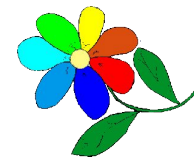


5



3



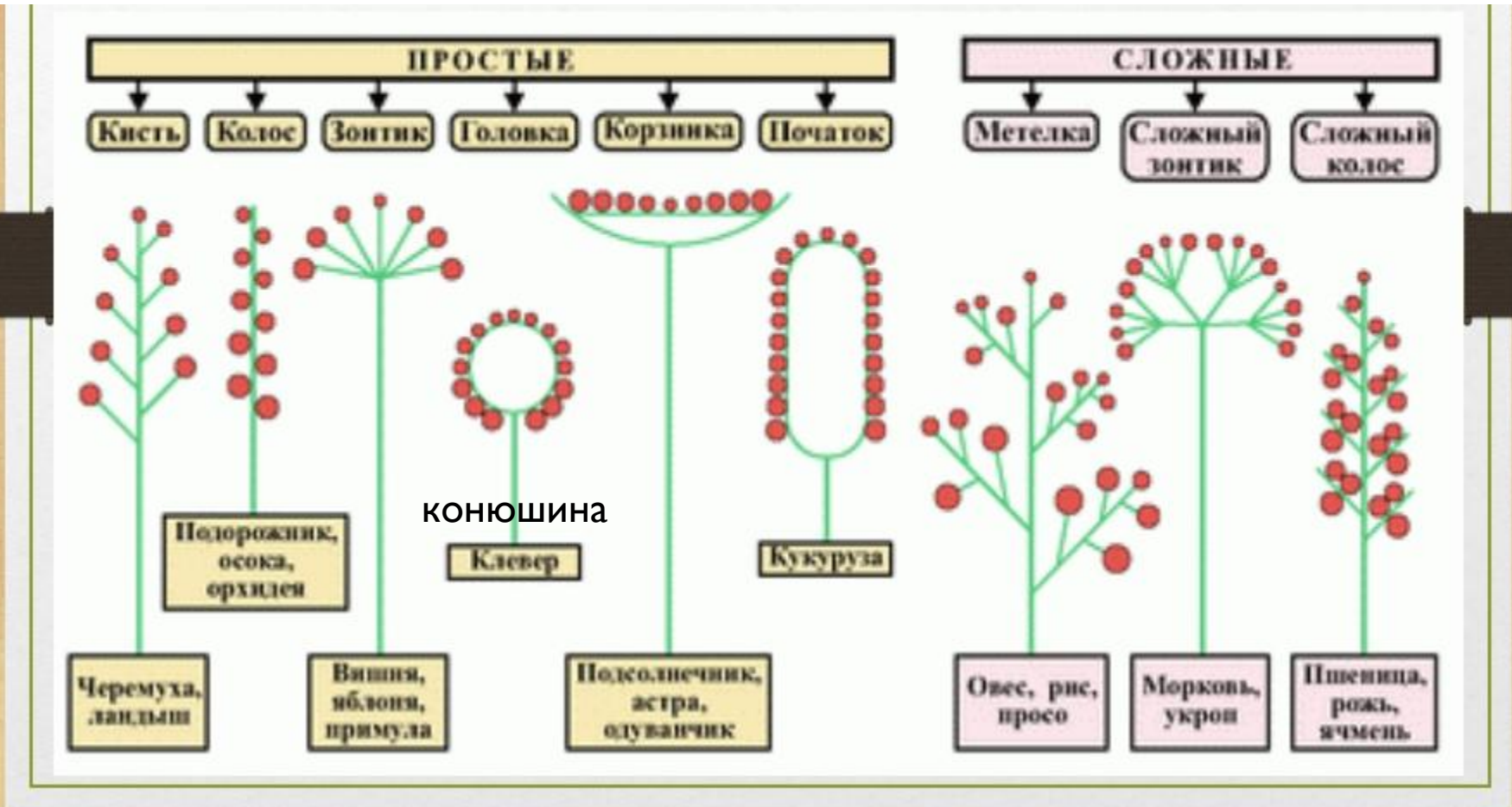


А що ти запам'ятав???



► Доведи, що ці рослини однодомні?

Суцвіття



- Кисть – китиця (черемха, конвалія); корзинка – кошик (соняшник, айстра, кульбаба);
Метелка – волоть; сложный колос – складний колос.