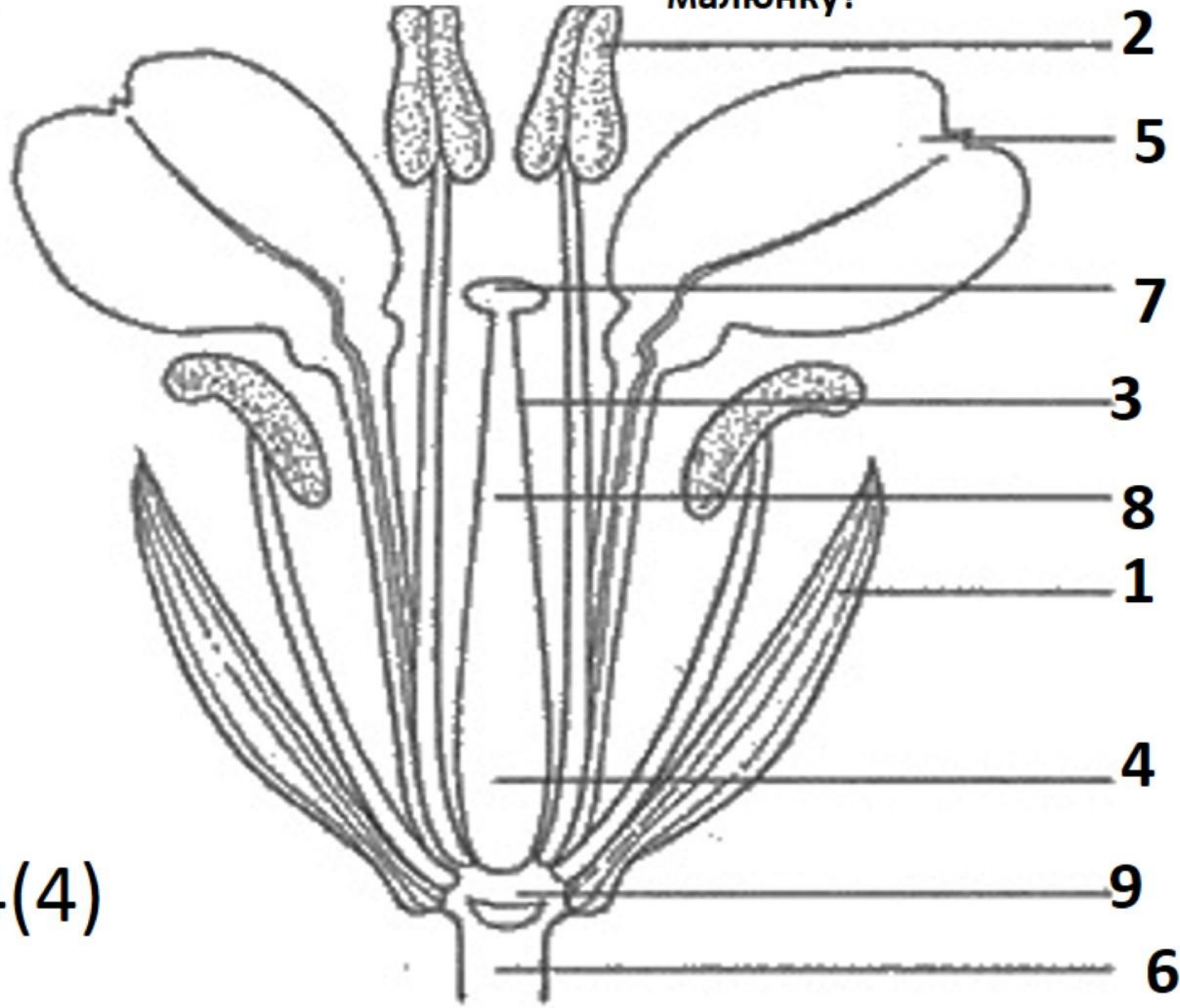


**Перевірка домашнього завдання й актуалізація опорних знань учнів**

**Які структури квітки позначені на малюнку?**



**ЗДО**  
**стр 44(4)**

## Біологічні задачі.

1. Весною на одних деревах верби утворюються жовті сережки, а на інших — зелені. Із чим пов'язана ця відмінність?



Серезки верби





Пухнаті, жовті суцвіття верби



*MirChudes.Net*



2. Для озеленення вулиць саджають тополі. Ці дерева ростуть швидко й утворюють могутню крону. Але на початку літа люди не задоволені насадженнями: з дерев летить пух, який потрапляє в очі, на одяг. А на деяких вулицях ростуть тополі, але пуху немає. Як це можна пояснити?







ЗДО стр. 44 (1, 2, 3)

Гра «Біологічна математика». Закінчити дію.

Пелюстки + чашолистки = ...

Зав'язь + приймочка + стовпчик = ...



## **«Четвертий зайвий».**

**Вибрати зайвий термін і пояснити свій вибір.**

1. Чашечка, маточка, приймочка, тичинка, віночок.

2. Тичинкова нитка, пиляк, квітконіжка.

3. Пелюстка, приймочка, стовпчик, зав'язь.

## **Вибрати одну правильну відповідь.**

1. Покрив квітки, утворений чашолистиками і пелюстками, називається:

**А** квітконіжка    **В** квітколоже

**Б** оцвітина        **Г** маточка

2. Статеве розмноження у рослин здійснюється:

**А** частинами тіла

**Б** гаметами

**В** спорами

3. Квітки, які не мають тичинок, належать до:

**А** нестатевих    **В** двостатевих

**Б** одностатевих **Г** неправильних



4. Квітка — це видозміна:

**А** пагона

**Б** листка

**В** кореня

5. Рослини, що містять тичинкові й маточкові квітки на одній рослині, називаються:

**А** дводомними      **В** однодомними

**Б** одностатевими      **Г** двостатевими

# Яка за статтю квітка яблуні?





У кукурудзи чоловічі квітки зібрані на верхівці у волотеподібні суцвіття, а жіночі – у суцвіття початок, що як правило формуються в пазухах листків.





**Суцвіття** — це сукупність квіток однієї рослини, розміщених певним чином близько одна біля одної на пагоні. Суцвіття утворюють здебільшого рослини, що мають дрібні квітки.



Рис. 38. Соцветия

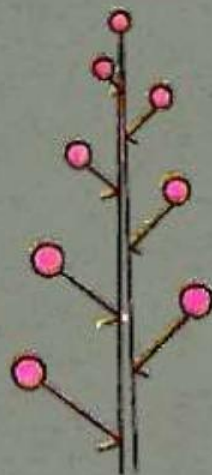


# КИТИЦЯ



Конвалія

**Китиця** – суцвіття, у якому на видовженій головній осі по чергово розміщені квітки на квітконіжках. Таке суцвіття мають:



**біла акація**



**конвалія**



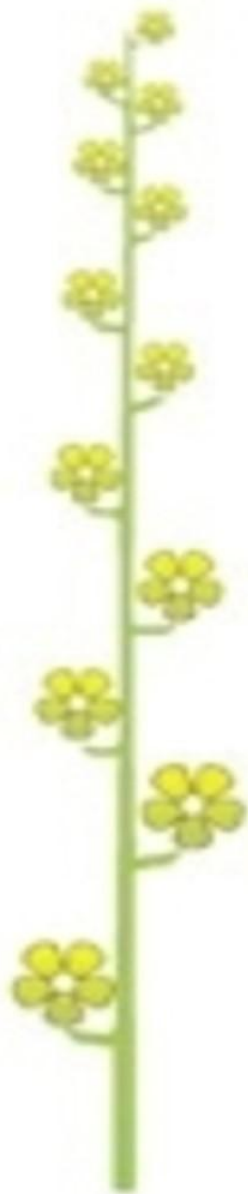
**іван-чай**



**смородина**



# Простий колос



# Подорожник



**Колос** - суцвіття, у якому на видовженій осі по чергово розміщені квітки без квітконіжок. Таке суцвіття мають:



**вербена**



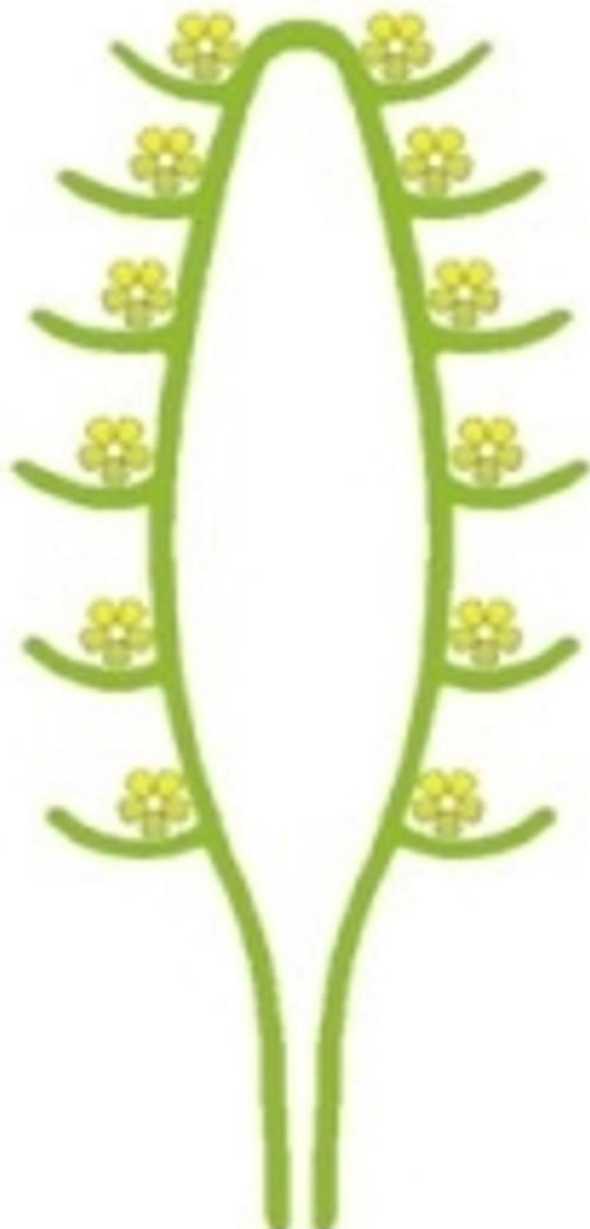
**осока**



**подорожник**



**Початок**



**Білокрильник**



**Початок** – суцвіття з потовщеною віссю, на якій розташовані квітки без квітконіжок.

Таке суцвіття мають:



**кали**



**рогіз**



**кукурудза**



**спатифілум**

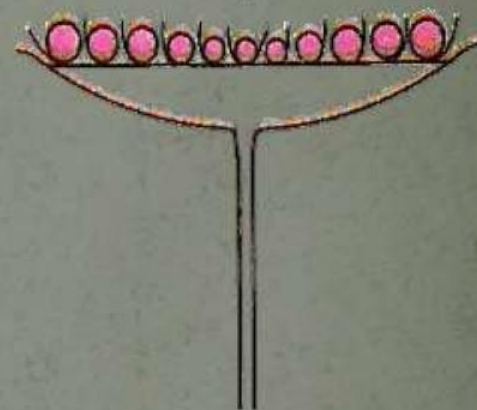


Кульбаба

**КОШИК**



**Кошик** – суцвіття із сидячих квіток, які розташовані на розширеній тарілкоподібній головній осі. Таке суцвіття мають:



**ромашка**



**волошка**



**ехінацея**



**соняшник**

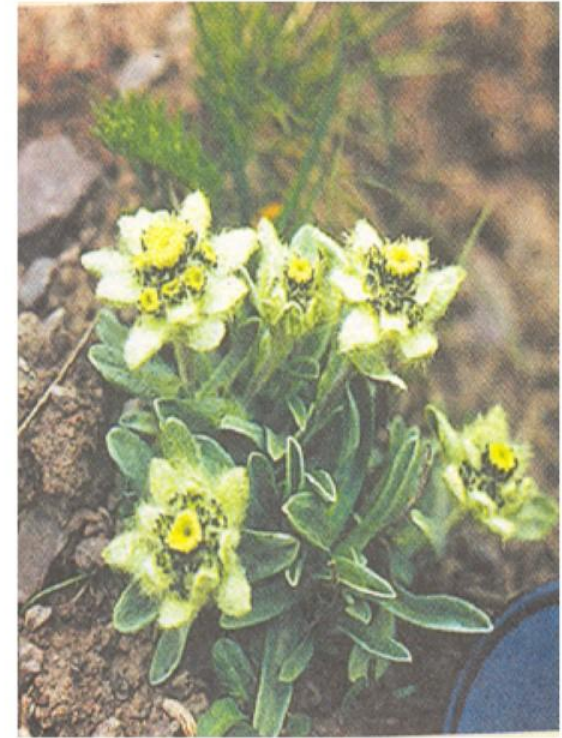




**Гербера.**



**Эдельвейс.**



**Цикорий.**





**ЩИТОК** - нижні квітки мають довгі квітоніжки, внаслідок чого всі вони розташовуються в одній площині.

Груша





**Яблоня.**



**Груша.**

# Зонтик

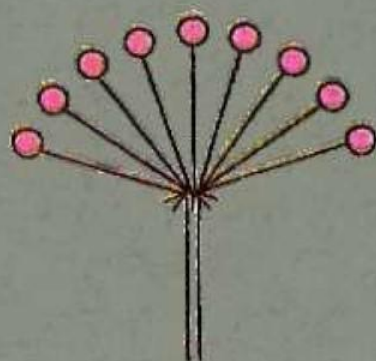




**Зонтик** - суцвіття, у якому квітки сидять на верхівці вкороченої головної осі на квітконіжках однакової довжини. Таке суцвіття мають:



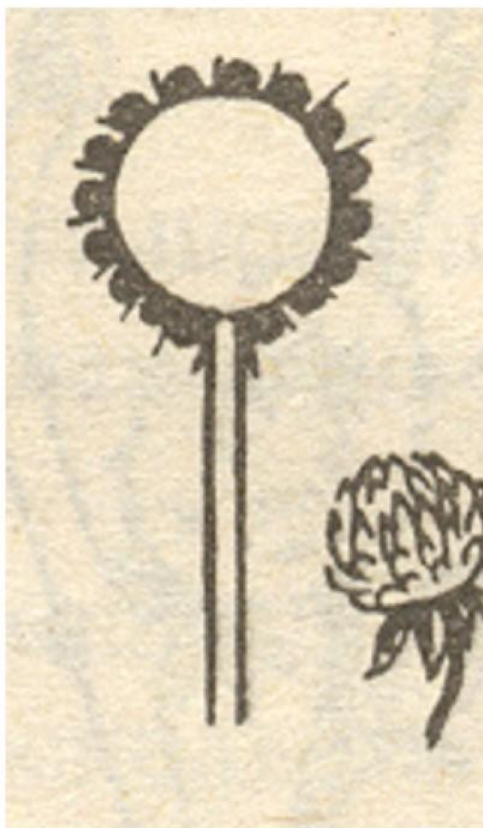
**ВИШНЯ**



**первоцвіт**



**Головка** – вісь дуже коротка, квітки суцільно скупчені, майже без квітоніжок

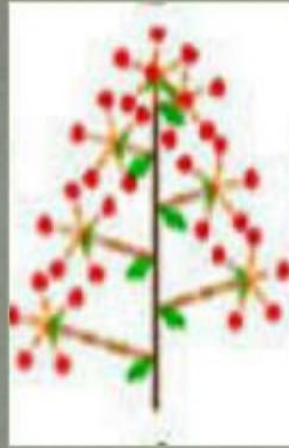


**Конюшина**



## Складні суцвіття

**Волоть** – суцвіття,  
яке складається з  
простих китиць або  
колосків, що  
розташовані на  
бічних  
розгалудженнях  
головної осі.  
Таке суцвіття у:



бузку



винограду

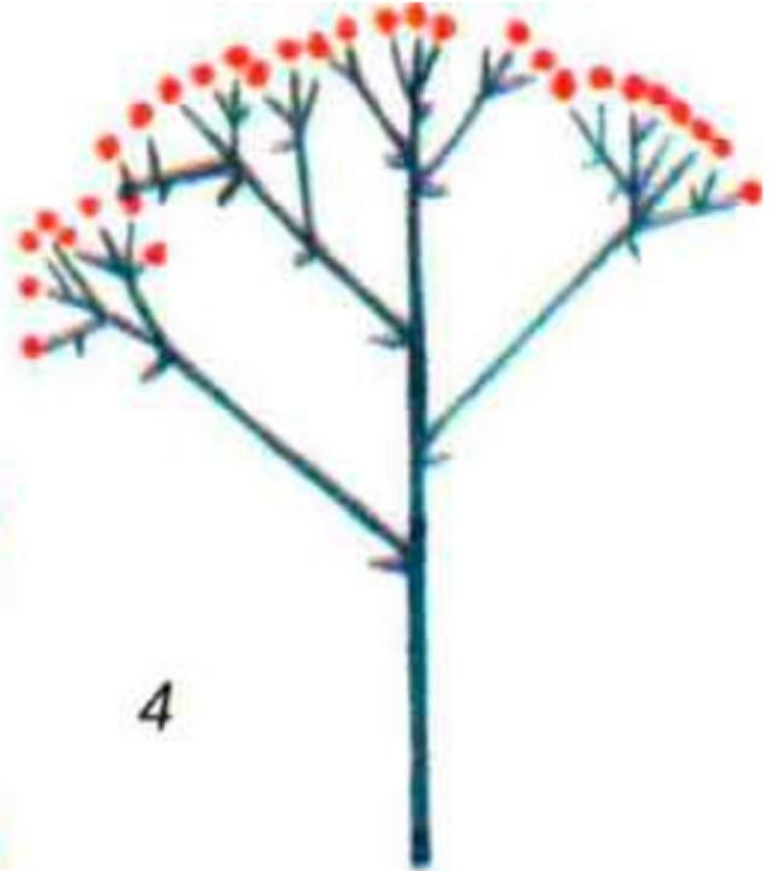


полину

**Складний щиток**



**Пижма**



4



**Складний щиток** – суцвіття, яке складається з простих щитків (горобина, бузина) або кошиків (деревій).



**горобина**



**бузина**



**деревій**



Суцвіття горобини

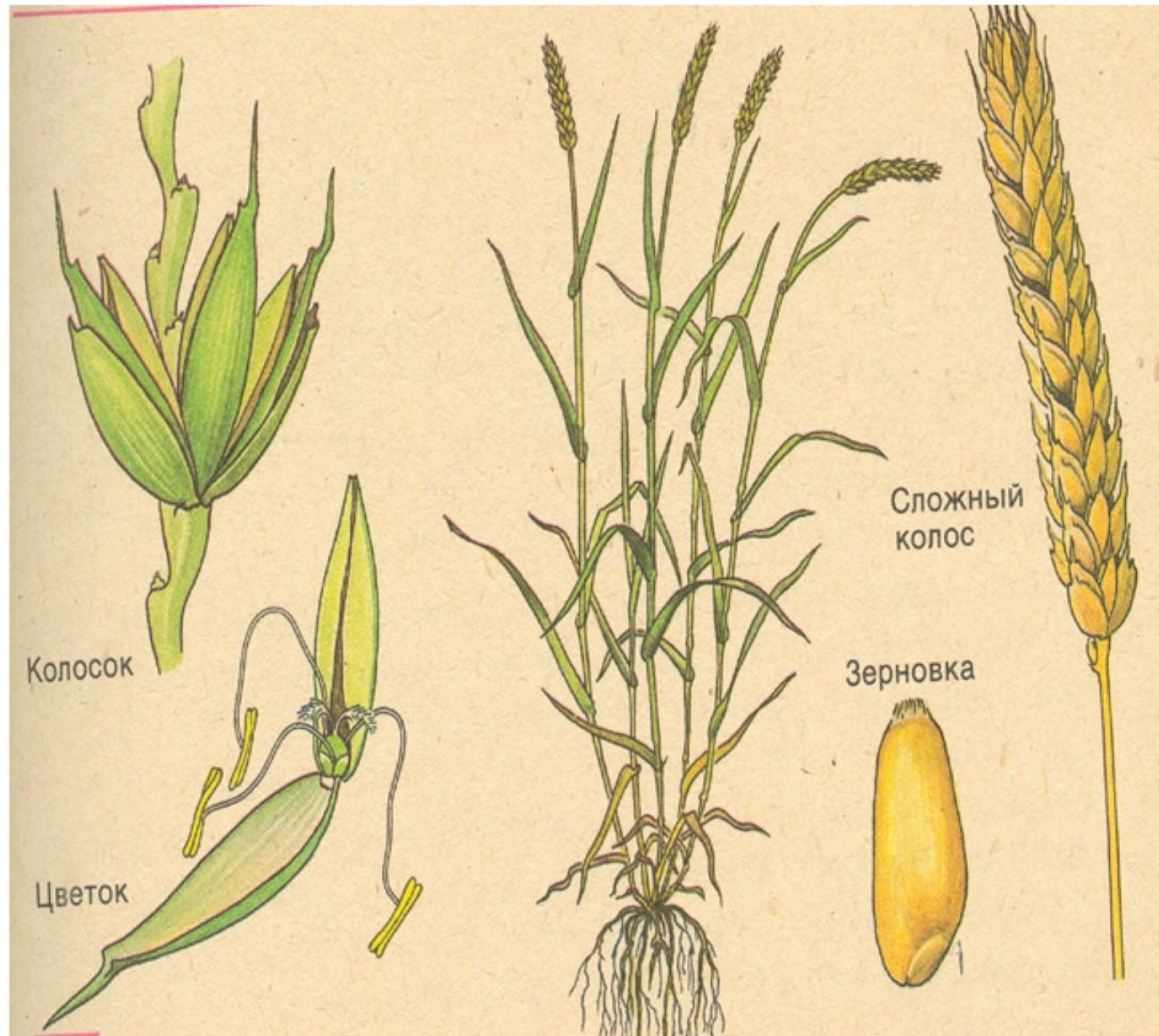
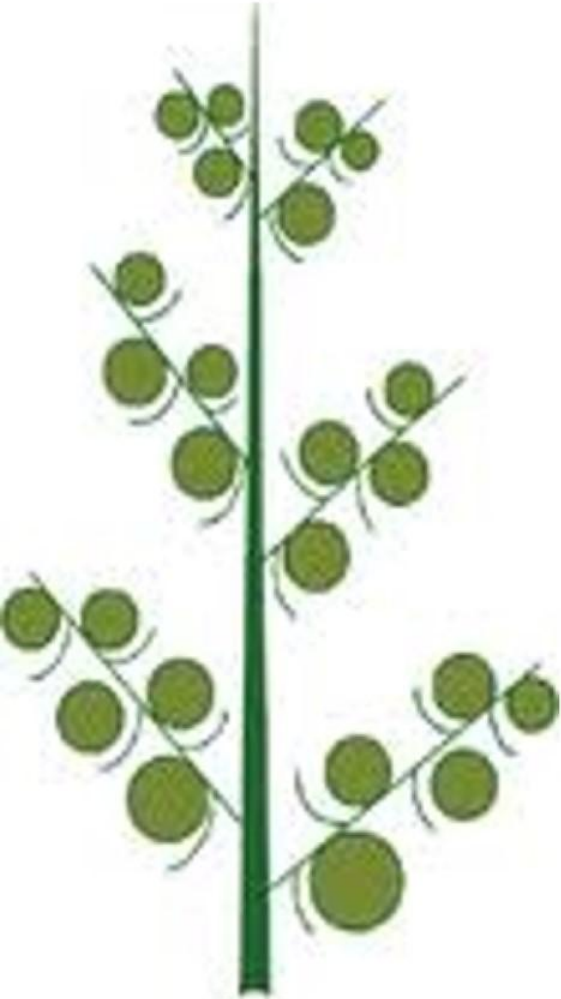


суцвіття калини



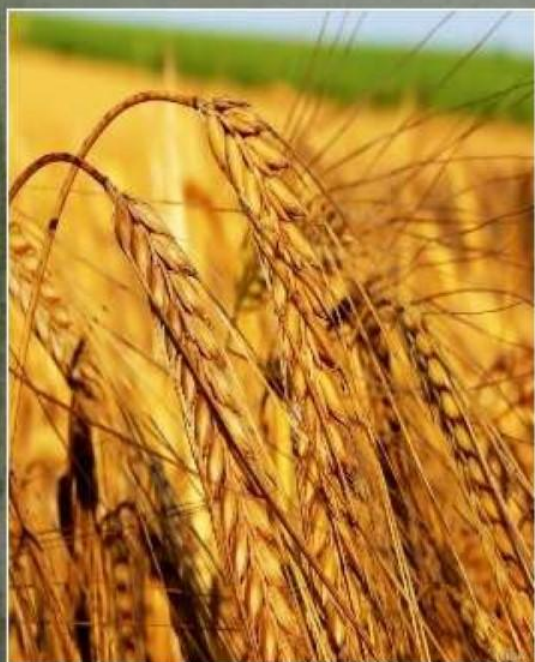


# Складний колос





**Складний колос** – суцвіття, у якого на головній осі розташовані прості колоски. Таке суцвіття мають:



**пшениця**



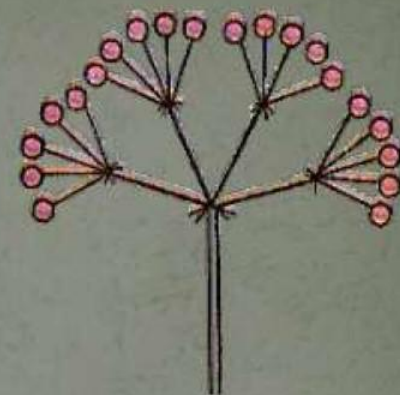
**ячмінь**



**жито**



**Складний зонтик** – суцвіття,  
бічні осі якого закінчуються  
простими зонтиками, як у:



**кропу**



**моркви**



**петрушки**



**Сережка** – суцвіття, у якому на звисаючій видовженій головній осі розташовані групи одностатевих квіток без квітконіжок, як у берези та ліщини.



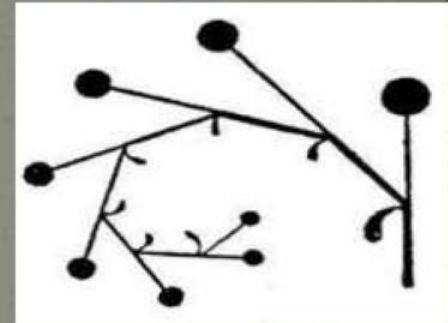
**береза**



**ліщина**



**Завійка** – це суцвіття, яке утворене квітками, що прикріплюються по черзі колоподібно одна за одну своїми квітконіжками.





Соняшник має саме найбільше суцвіття в Україні, діаметр його кошика іноді перевищує 50 см і налічує близько 1000 квіток.





Високов Андах, у сухих напівпустелях, зростає неймовірна рослина

– пуя.





Суцвіття пуй, мають фантастичний вигляд. З розетки довгих листків вертикально вгору росте потужний стрижень завтовшки 5—90 см, від якого врізнобіч густою щіткою відходять квітконоси з квітками. Одне суцвіття складається із 30 тис. квіток.





**Аморфофалус титанічний**, поширений на о. Суматра, має величезне суцвіття жовтий початок заввишки близько 5 м, огорнутий білим ззовні й темно-бордовим усередині покривалом завдовжки до 2,5 м.





## **Біологічне значення**

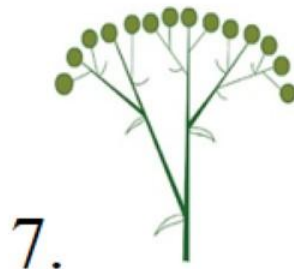
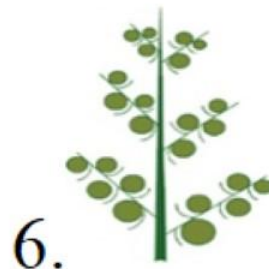
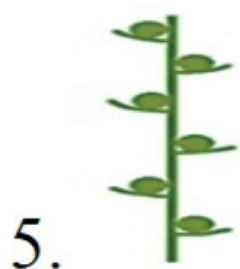
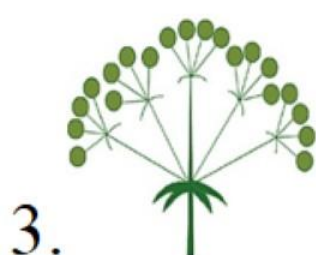
### **суцвіття:**

1. Збільшується ймовірність запилення квіток.
2. Пристосування до різних чинників запилення.
3. Тип суцвіть пов'язаний з певним типом супліддя і з пристосуванням до розповсюдження плодів і насіння.



# Узагальнення та систематизація знань.

Установіть відповідність між типом соцветія і його назвою (цифра-буква):



а) простий колос

б) складний щиток

в) кисть

г) складний колос

д) складний зонтик

е) щиток

ж) корзинка

з) метёлка

**Скласти сенкан на тему**

**«Суцвіття».**

*Наприклад:*

**Суцвіття**

**просте, складне**

**об'єднує, приваблює,**

**запилюється**

**група квіток на осі**

**КИТИЦЯ**