

# Соцветия



БИОЛОГИЯ



**Соцветие** - это группа цветков, расположенных на общей цветоножке в определенном порядке.



# Многообразие соцветий

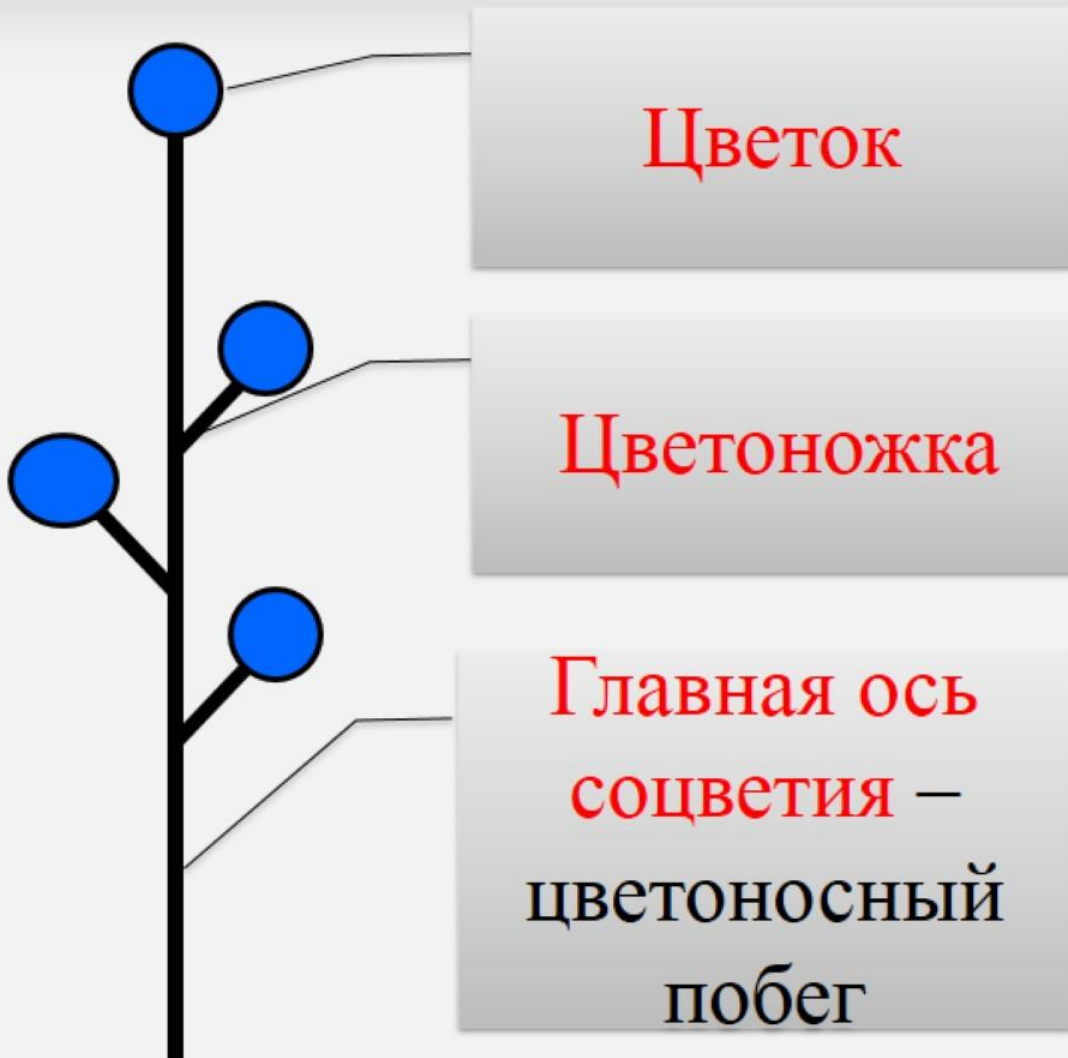


Соцветия

Простые

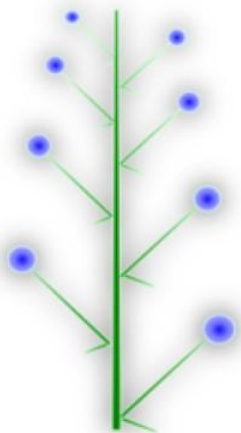
Сложные

# Схема соцветия



# Заполнить таблицу «Соцветия»

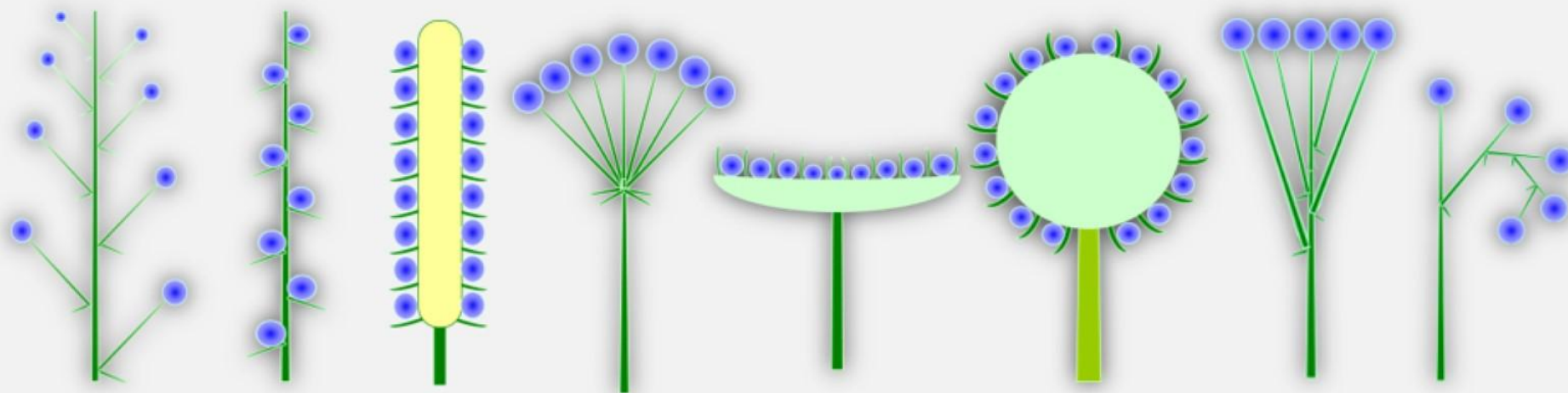


№ п.п.	Название соцветия	Схема соцветия	Характерные признаки	Примеры растений
<b>Простые соцветия</b>				
1.	Кисть		Отдельные цветки расположены один за другим на хорошо заметных цветоножках, отходящих от длинной общей оси	Черемуха Капуста Ландыш

# Простые соцветия



**Простые соцветия** — соцветия, в которых на главной оси располагаются одиночные цветки.



# Простые соцветия



**Кисть** — отдельные цветки расположены один за другим на хорошо заметных цветоножках, отходящих от длинной общей оси.



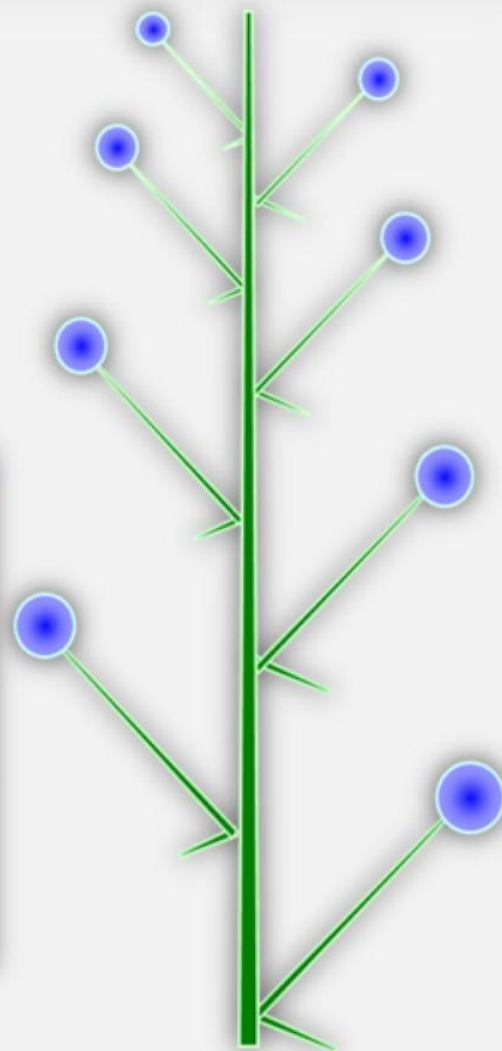
**Ландыш**



**Черемуха**



**Капуста**



# Простые соцветия



**Простой колос** — не имеющие цветоножек (сидячие) цветки расположены один за другим на длинной общей оси соцветия.

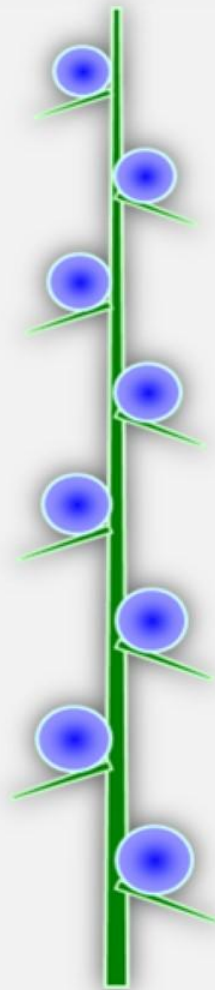


**Подорожник**

**Орхидея**



**Осока**





# Простые соцветия



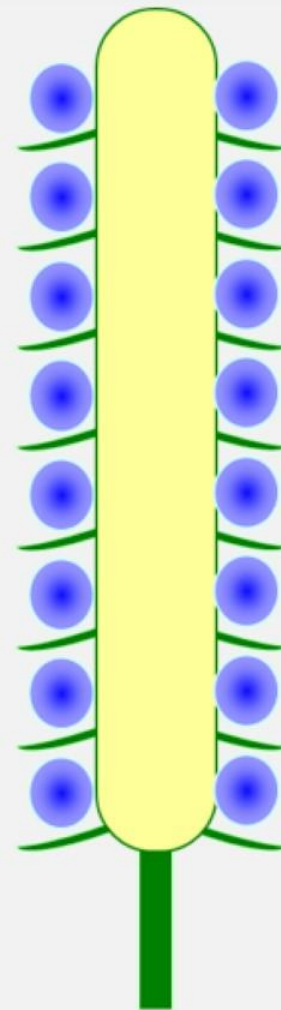
**Початок** - не имеющие цветоножек (сидячие) цветки расположены один за другим на общей толстой, мясистой оси соцветия .



**Кукуруза**



**Спатифиллум**



# Простые соцветия



**Простой зонтик** - цветоножки  
выходят из вершины оси соцветия.



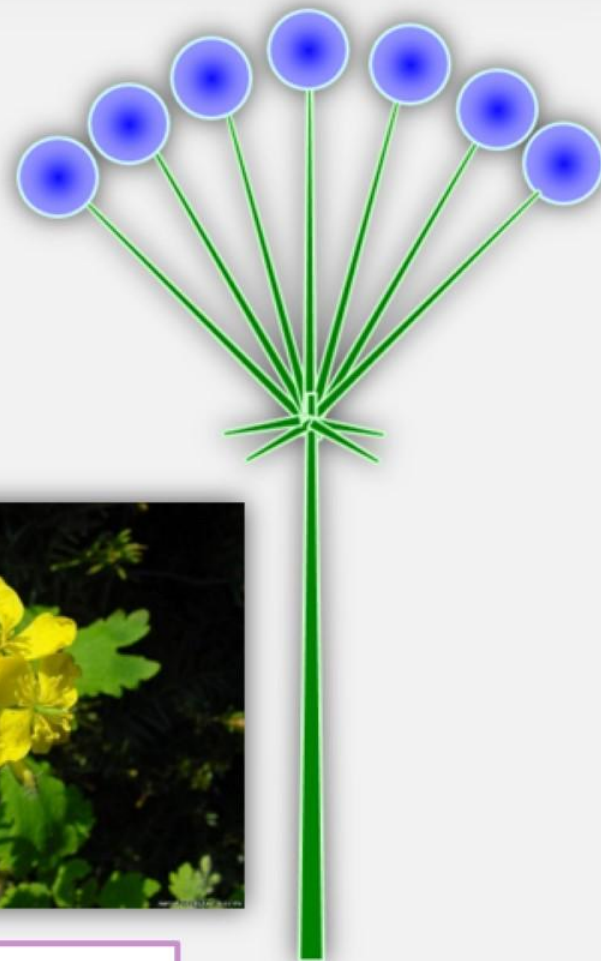
**Вишня**



**Примула**



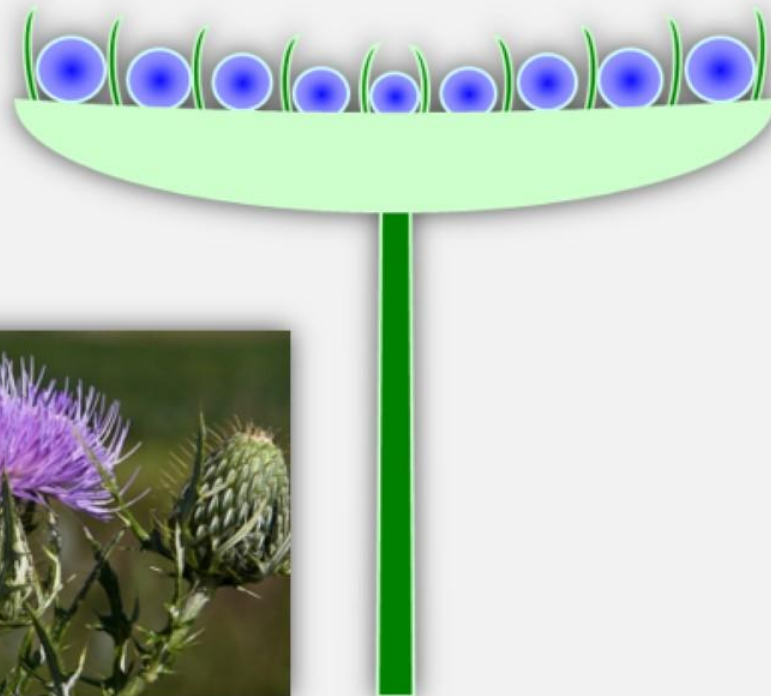
**Чистотел**



# Простые соцветия



**Корзинка** - многочисленные мелкие сидячие цветки расположены на утолщенном и расширенном ложе.



**Астры**



**Подсолнечник**



**Бодяк**

# Простые соцветия



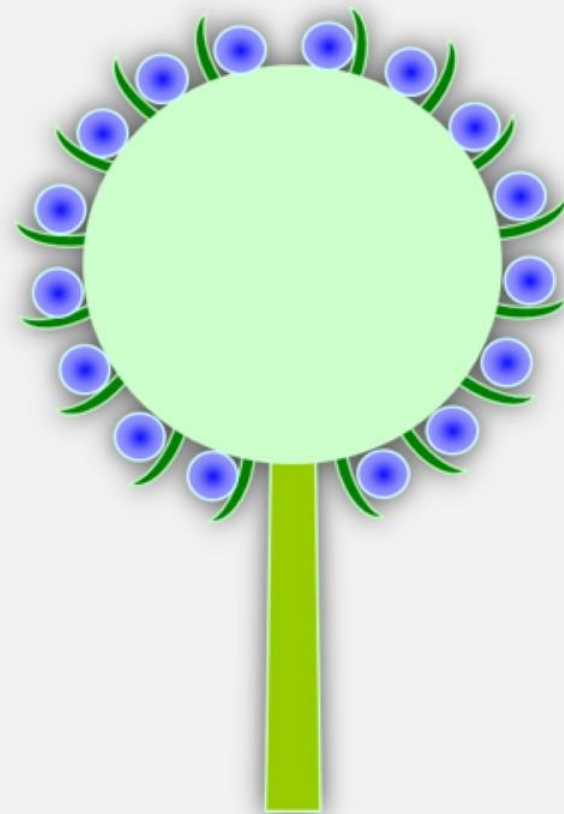
**Головка** — соцветие с укороченной и расширенной осью, на которой расположены сидячие цветки.



**Ворсянка**



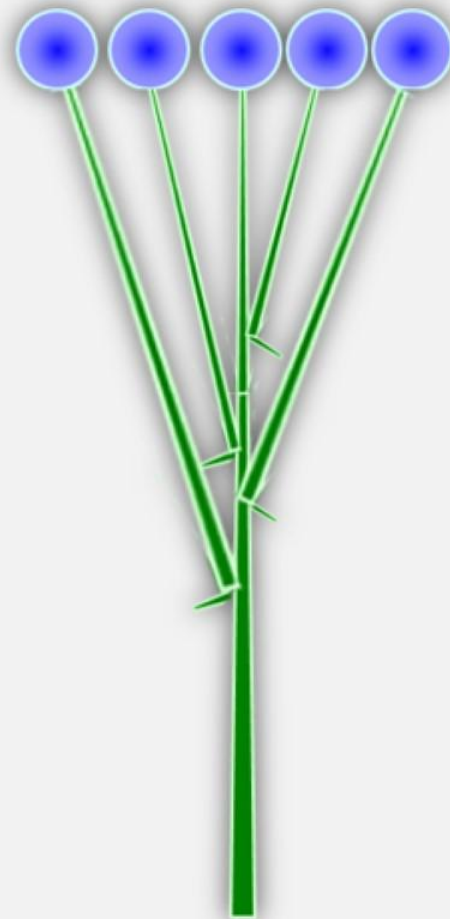
**Клевер**



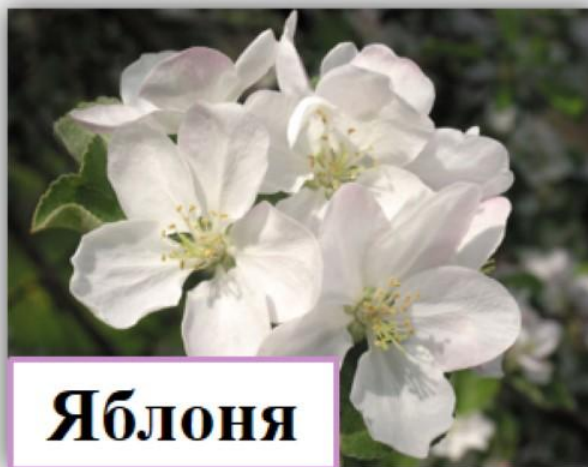
# Простые соцветия



**Щиток** — на главной цветоножке находится еще несколько цветоножек второго порядка, последовательно отходящих одна за другой, причем каждая последующая цветоножка короче предыдущей



**Груша**



**Яблоня**

# Простые соцветия



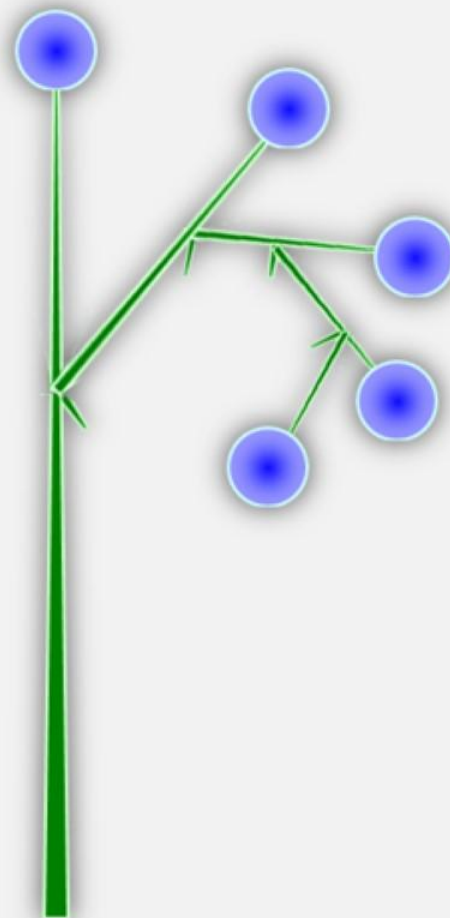
**Завиток** — от главной оси, несущей один цветок, ниже отходит другая одноцветковая ось, от неё в ту же сторону ось 3-го порядка, спирально закручивающиеся



**Медуница**



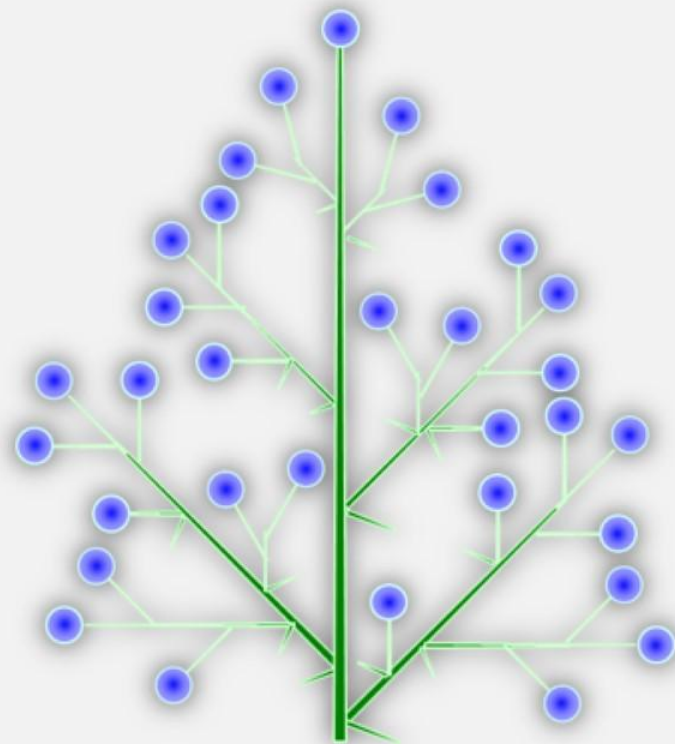
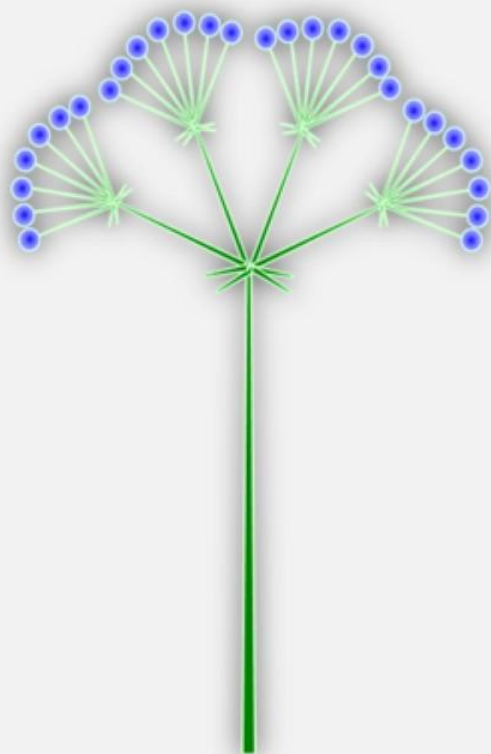
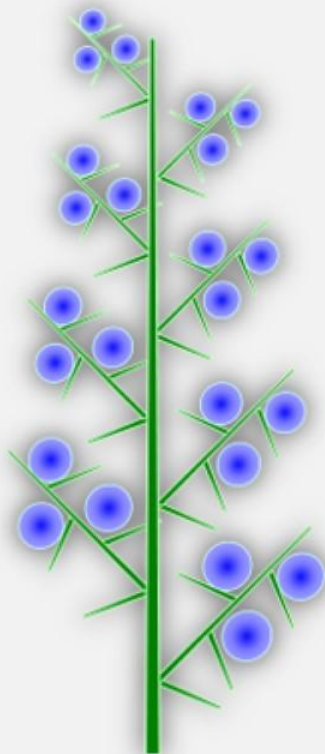
**Незабудка**



# Сложные соцветия



**Сложные соцветия** — соцветия, в которых на главной оси располагаются простые соцветия.



# Сложные соцветия



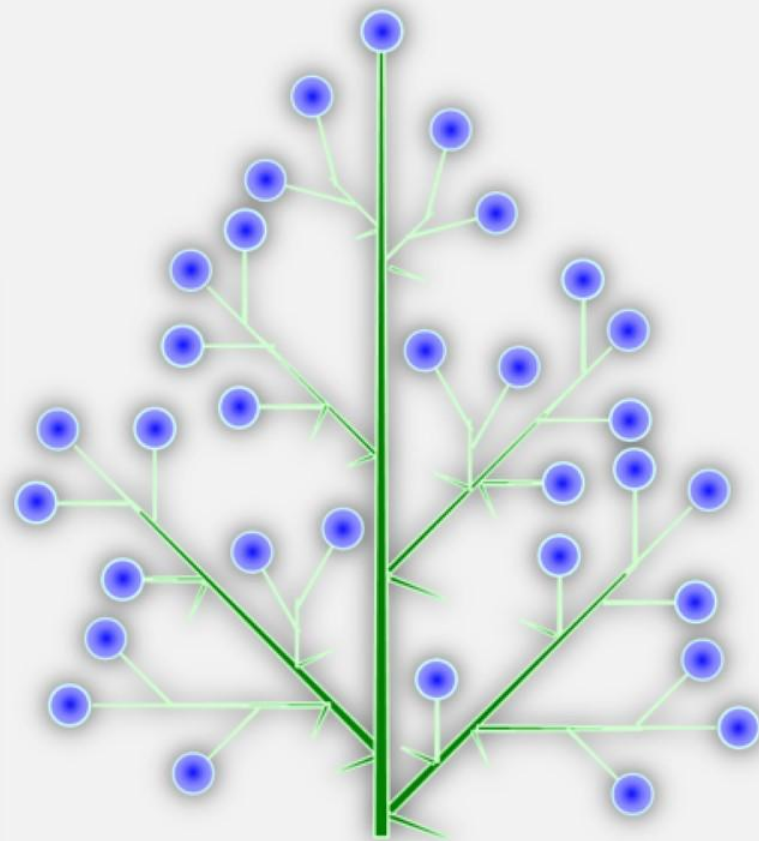
**Сложная кисть (метелка) -**  
от основной оси отходят  
несколько простых кистей



**Сирень**



**Виноград**





# Сложные соцветия

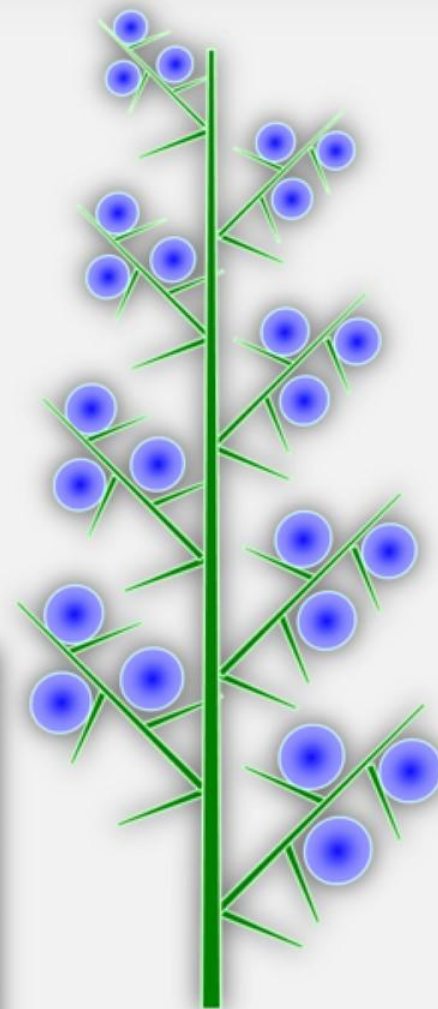


**Сложный колос** - на основной общей оси сидят несколько простых колосков



**Овёс**

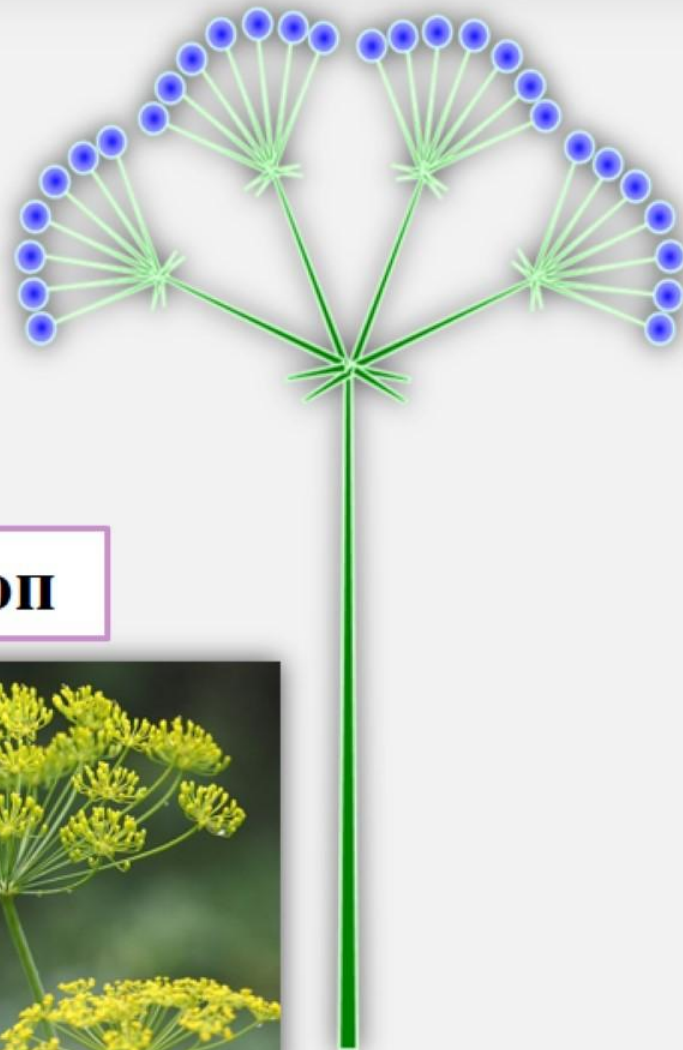
**Пшеница**



# Сложные соцветия



**Сложный зонтик** — на основной общей оси сидят несколько простых зонтиков



**Укроп**



**Морковь**



# Задания по теме

## 1. Цветок – орган

- а) вегетативный
- б) генеративный
- в) семенного размножения
- г) характерный для покрытосеменных растений

## 2. Околоцветник образован

- а) цветоножкой и цветоложем
- б) тычинками и пестиком
- в) венчиком и чашечкой
- г) чашелистиками и лепестками



# Задания по теме

**3. Семязачатки располагаются в**

- а) пыльце
- б) завязи пестика
- в) столбике
- г) рыльце пестика

**4. Если цветки содержат только пестики, то они называются**

- а) однополыми
- б) обоеполыми
- в) женскими
- г) мужскими



# Задания по теме

## **5. Соцветие, в отличие от цветка,**

- а) привлекает насекомых
- б) имеет несколько мелких цветков
- в) характерно для цветковых растений
- г) образует несколько плодов

## **6. Околоцветник**

- а) удерживает пестик и тычинки
- б) защищает главные части цветка
- в) привлекает опылителей
- г) образует плод



# Задания по теме

**7. Мужские половые клетки образуются в**

- а) завязи пестика
- б) пыльце
- в) тычинках
- г) семенах

**8. Если цветки содержат пестики и тычинки, то они называются**

- а) женскими
- б) мужскими
- в) однополыми
- г) обоеполыми



# Задания по теме

**9. Цветки с двойным, как и с простым, околоцветником имеют**

- а) чашелистики
- б) лепестки
- в) тычинки
- г) пестики

**10. Для однодомных растений характерны цветки**

- а) обоеполые
- б) тычиночные и пестичные
- в) только тычиночные
- г) только пестичные



# Задания по теме

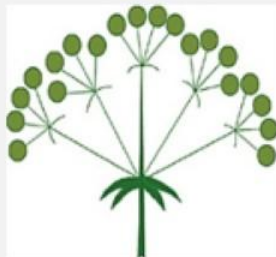
## 11. У яблони цветки собраны в соцветие:



1. Кисть



3. Щиток



2. Сложный  
ЗОНТИК



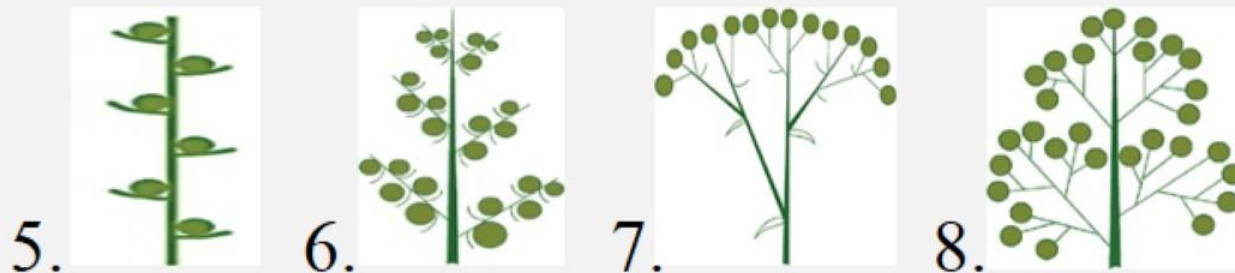
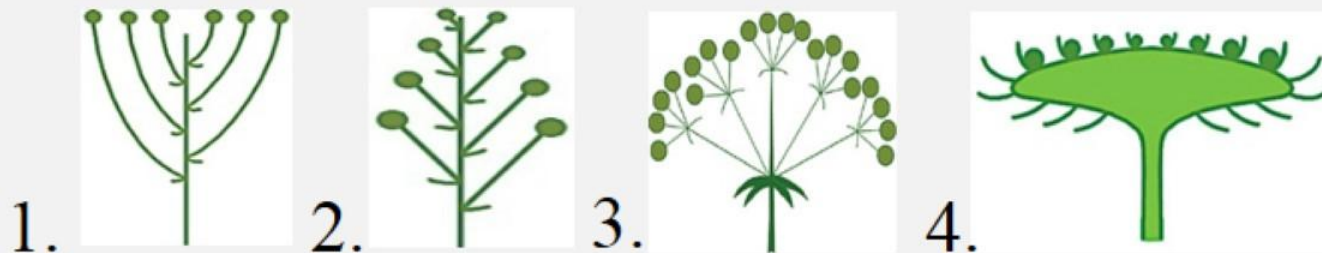
4. Корзинка





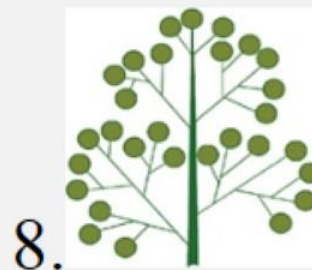
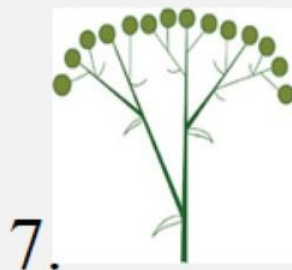
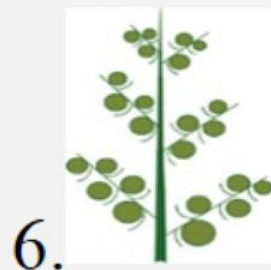
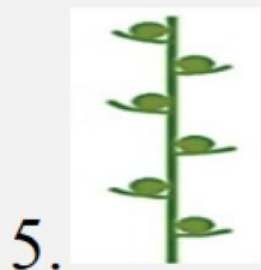
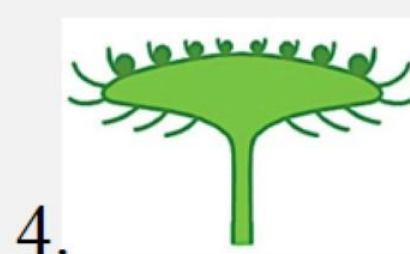
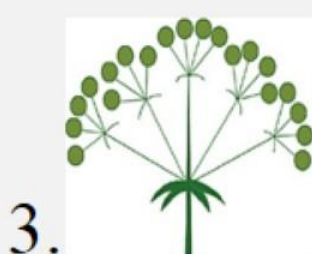
# Задания по теме

## 12. Выпишите номера простых соцветий:



# Задания по теме

13. Установите соответствие между типом соцветия и его названием (цифра-буква):



а) простой колос

б) сложный щиток

в) кисть

г) сложный колос

д) сложный зонтик

е) щиток

ж) корзинка

з) метёлка

