

# Урок биологии на тему «Соцветия»

**Цель:** сформировать у учащихся представление о соцветиях, их значении в природе, ознакомить с разными видами соцветий.

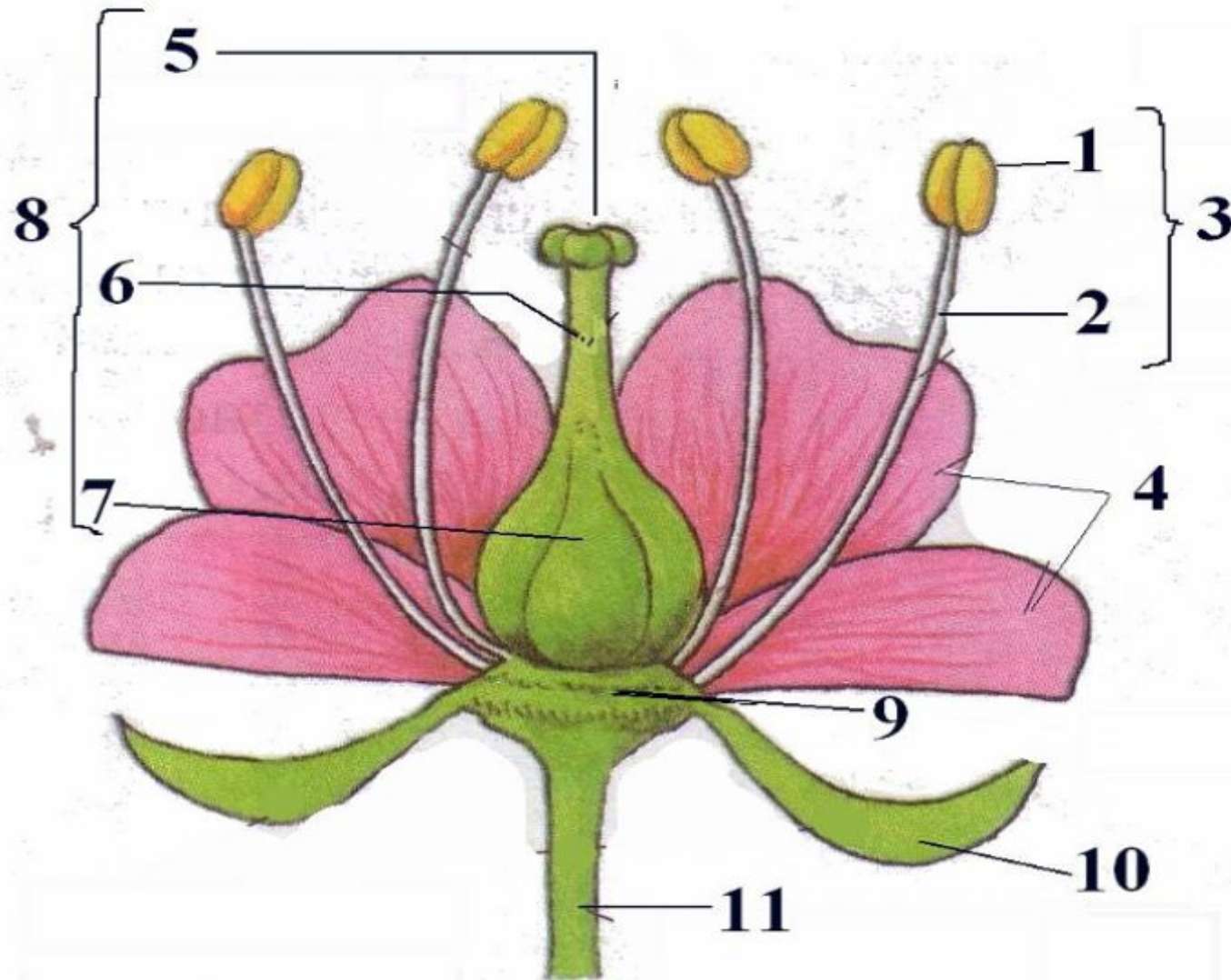
**Задачи:**

*Образовательные:* познакомить учащихся с соцветиями растений, рассмотреть их строение, показать их биологическое значение в жизни растений.

*Развивающие:* развитие умений выявлять приспособленность строения органов растения к выполняемым функциям; развитие умений работать с рисунками и таблицей, выявлять сходство и различие, анализировать, обобщать и делать выводы.

*Воспитательные:* воспитывать организованность и аккуратность в работе, при выполнении лабораторной работы.

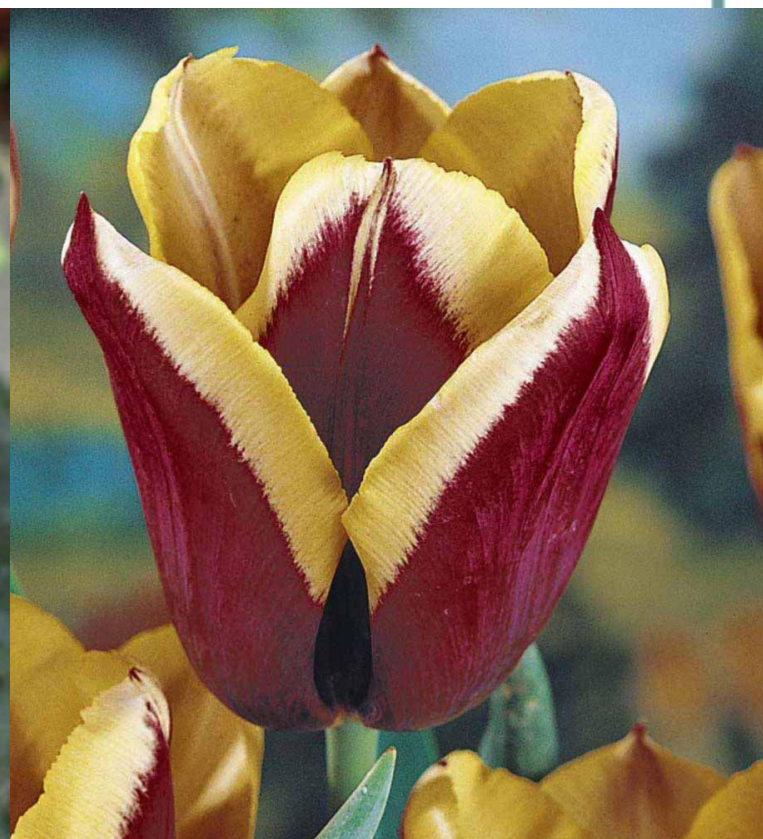
# Назовите и покажите части цветка



# Чем отличаются эти цветки?



**Гloxиния**



**Тюльпан**

# Чем отличаются эти цветки?



**Вишня**



**Огурец**

# Чем отличаются эти растения?



Ива



Кукуруза



# СОЦВЕТИЯ



# Соцветие -

**группа цветков, расположенных близко друг к другу на одном общем цветоносном побеге в определенном порядке.**





# Значение соцветий:

- Придают большую яркость и аромат цветочной части побега – лучше привлекают насекомых.
- При опылении ветром - больше вероятности попадания пыльцы на цветки.
- Образуется больше плодов и семян.

# Соцветия бывают:

Простые



Сложные



# СОЦВЕТИЯ

```
graph TD; A[СОЦВЕТИЯ] --> B[ПРОСТЫЕ]; A --> C[СЛОЖНЫЕ]; B --- B1[Кисть, колос, початок, головка, зонтик, корзинка, щиток]; B --- B2[все цветки располагаются вдоль главной оси на цветоножках или без (сидячие)]; C --- C1[сложная кисть (метелка), сложный зонтик, сложный щиток, сложный колос, сложный початок, завиток]; C --- C2[на главной оси располагаются не одиночные цветки, а частные соцветия];
```

## ПРОСТЫЕ

КИСТЬ, КОЛОС, ПОЧАТОК,  
ГОЛОВКА, ЗОНТИК,  
КОРЗИНКА, ЩИТОК

все цветки  
располагаются  
вдоль главной оси на  
цветоножках или  
без (сидячие)

## СЛОЖНЫЕ

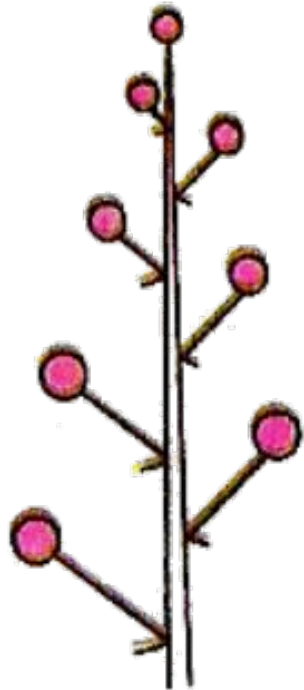
сложная кисть (метелка),  
сложный зонтик,  
сложный щиток,  
сложный колос,  
сложный початок, завиток

на главной оси  
располагаются  
не одиночные цветки, а  
частные соцветия

# Начертите таблицу:

Название соцветия	Схема	Примеры
<b>Простые соцветия</b>		

# Кисть



**На удлинённом тонком  
общем цветоносном побеге  
располагаются цветки на  
цветоножках.**

# Кисть



**Ландыш**



**Горох**



**Черемуха**

# Колос



**На удлинённом тонком общем цветоносном побеге располагаются сидячие цветки.**

# Колос



**Подорожник**



**Ятрышник**



# Початок



**На удлинённом,  
утолщённом общем  
цветоносном побеге  
располагаются сидячие  
цветки.**

# Початок



**Каллы**



**Белокрыльник**



**Спатифиллум**

# Головка



**На укороченном (часто утолщенном) общем цветоносном побеге располагаются сидячие цветки.**

# Головка



**Клевер**

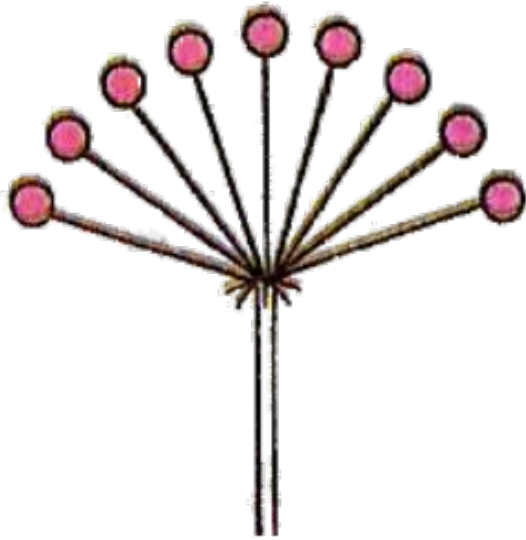


**Мордовник**



**Ворсянка**

# ЗОНТИК



**От верхушки общего цветоносного побега отходят цветки на цветоножках.**

# ЗОНТИК



**Примула (первоцвет)**



**Герань**

# ЩИТОК



**На удлинённом общем цветоносном побеге располагаются цветки на цветоножках разной длины - нижние более длинные, а верхние - короче.**

# ЩИТОК



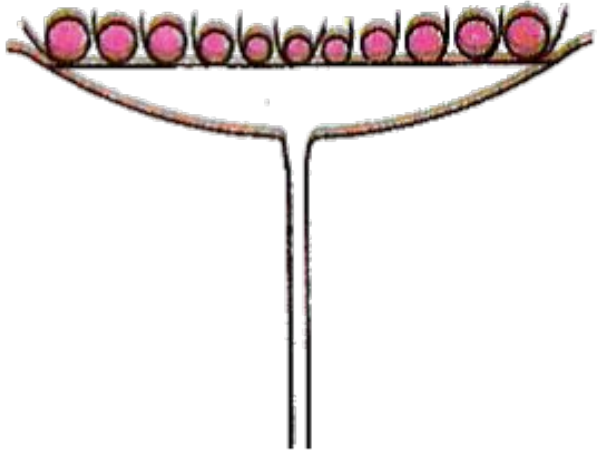
**Боярышник**



**Калина**



# Корзинка



**На расширенном общем цветоносном побеге располагаются сидячие цветки.**

# Корзинка



**Одуванчик**



**Ромашка**

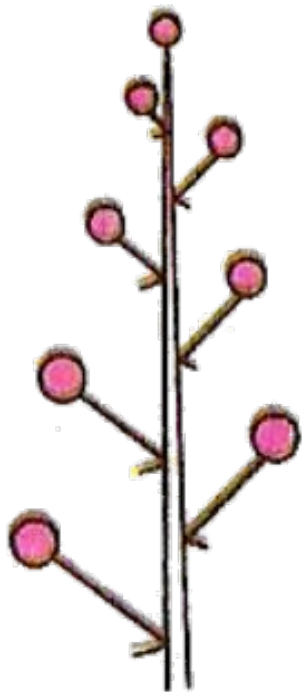


**Подсолнечник**



**Астра**

# Сравните



**Кисть**

**и**



**Колос**

# Сравните



**Початок**

**и**



**Колос**

# Сравните



**Початок**

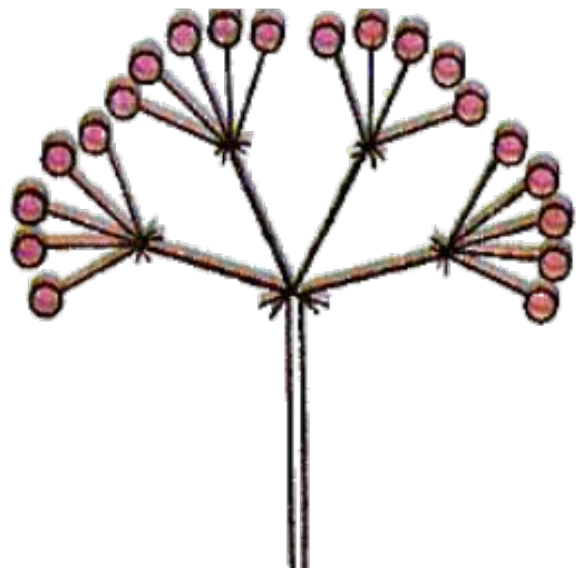


**Головка**

# Характеристика соцветий

Название соцветия	Рисунок	Примеры
<b>Сложные соцветия</b>		

# СЛОЖНЫЙ ЗОНТИК



**От верхушки общего цветоносного побега отходят простые зонтики.**

# СЛОЖНЫЙ ЗОНТИК



**Душица**



**Укроп**



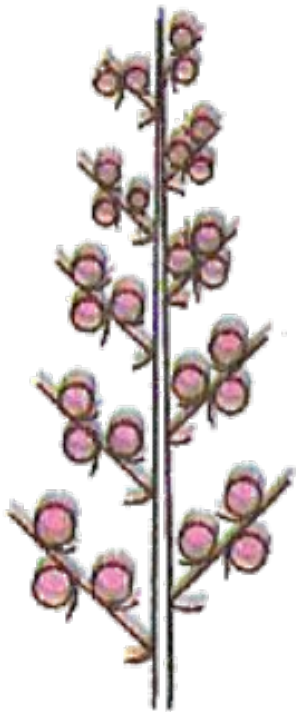
**Тмин**



**Морковь**



# СЛОЖНЫЙ КОЛОС



**На длинном, тонком  
общем цветоносном  
побеге располагаются  
простые колоски,  
состоящие из 2-3-х  
сидячих цветков.**

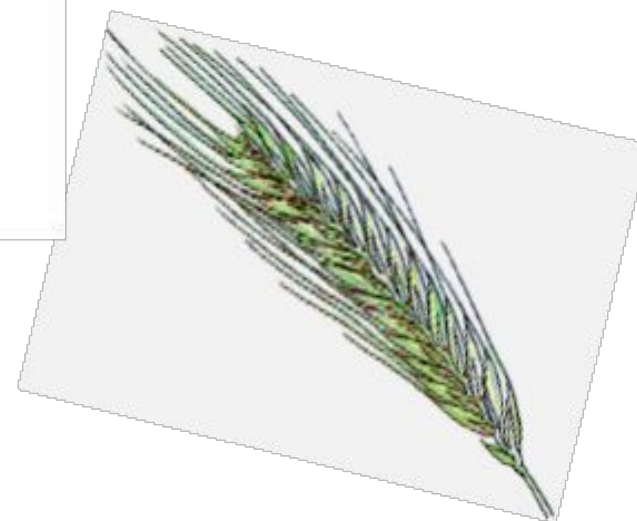
# СЛОЖНЫЙ КОЛОС



**Пшеница**



**Ячмень**



**Рожь**

# Сложный початок



**На длинном,  
утолщенном общем  
цветоносном побеге  
располагаются  
простые колоски,  
состоящие из 2-3-х  
сидячих цветков.**

# Сложный початок



Пальма

# Сложная кисть (метелка)



**На длинном, тонком  
общем цветоносном  
побеге располагаются  
простые кисти.**

# Сложная кисть (метелка)



**Мужское  
(тычиночное)  
соцветие**

**Кукуруза**



**Мятлик**

# Сложная кисть (метелка)

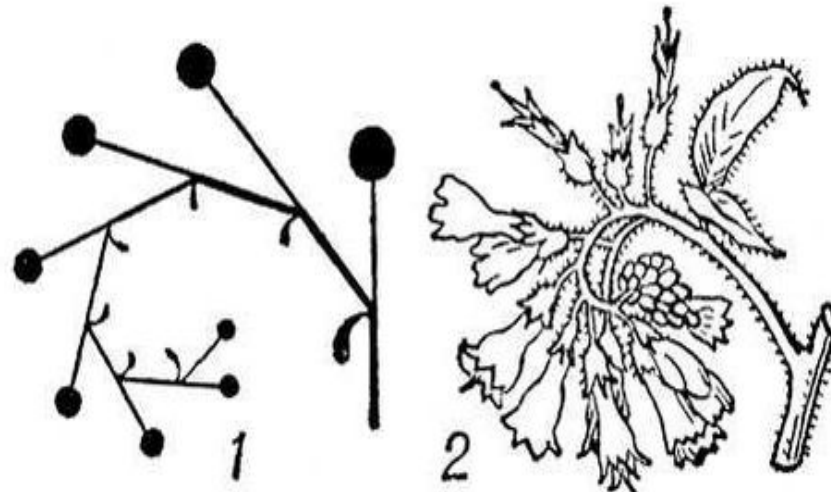


**Сирень**



**Виноград**

# Завиток



Окопник



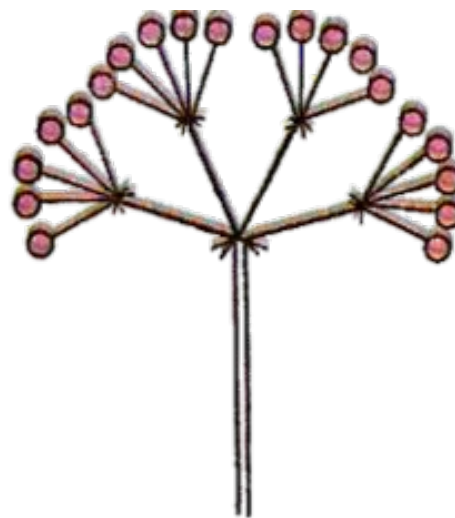
Незабудка



# Сравните



**Зонтик**



**Сложный зонтик**

# Сравните



**Колос**



**Сложный колос**

# Сравните



**Сложный початок**

и



**Сложный колос**

# Домашнее задание

§12,  
в своей тетради заполнить таблицу  
«Характеристика соцветий»