

Урок биологии на тему «Соцветия»

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

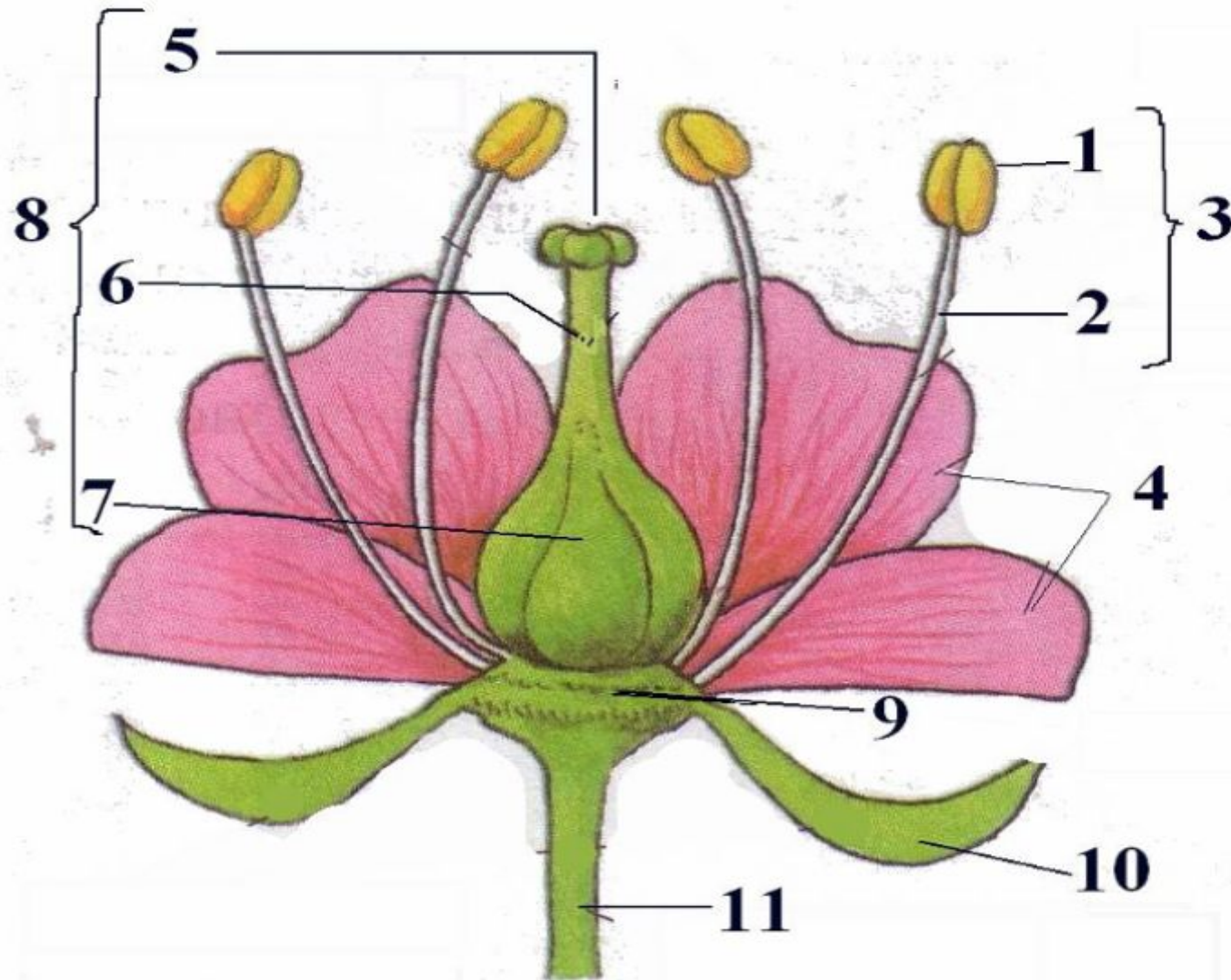
Задачи:

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

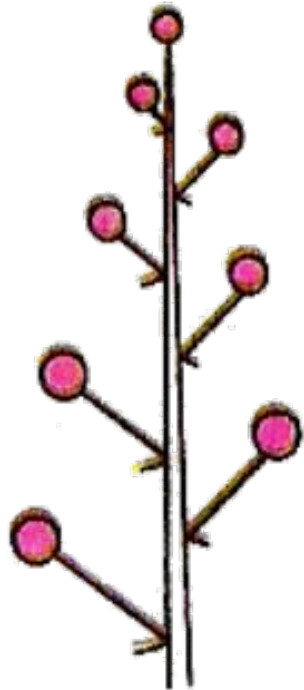
сложная кисть (метелка),
сложный зонтик,
сложный щиток,
сложный колос,
сложный початок, завиток

на главной оси
располагаются
не одиночные цветки, а
частные соцветия

Начертите таблицу:

Название соцветия	Схема	Примеры
Простые соцветия		

Кисть



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

Кисть



Ландыш



Горох



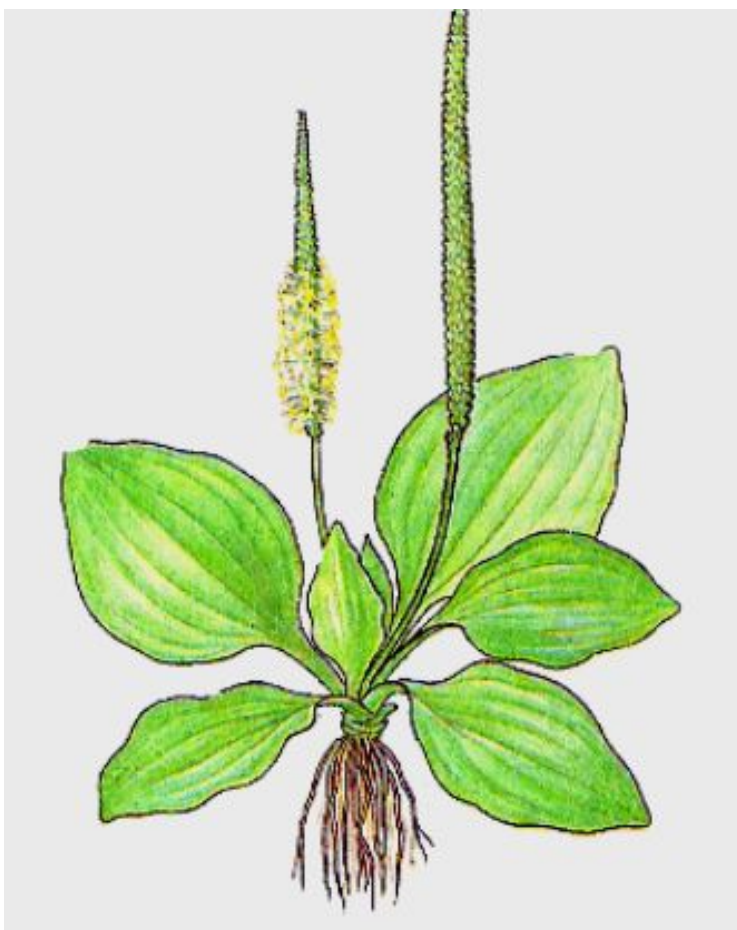
Черемуха

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

ЩИТОК

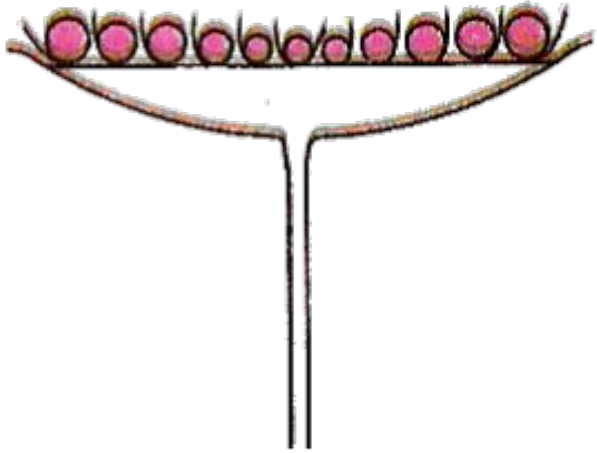


Боярышник



Калина

Корзинка



На расширенном общем цветоносном побеге располагаются сидячие цветки.

Корзинка



Одуванчик



Ромашка

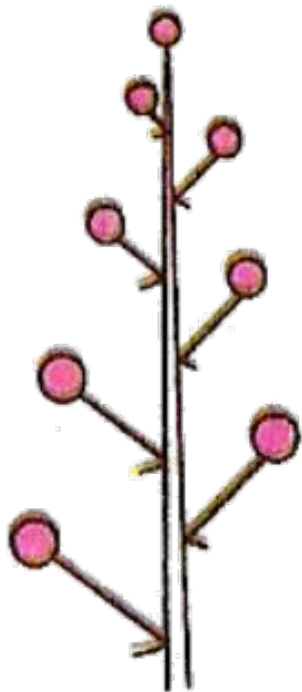


Подсолнечник



Астра

Сравните



Кисть

и



Колос

Сравните



Початок

и



Колос

Сравните



Початок

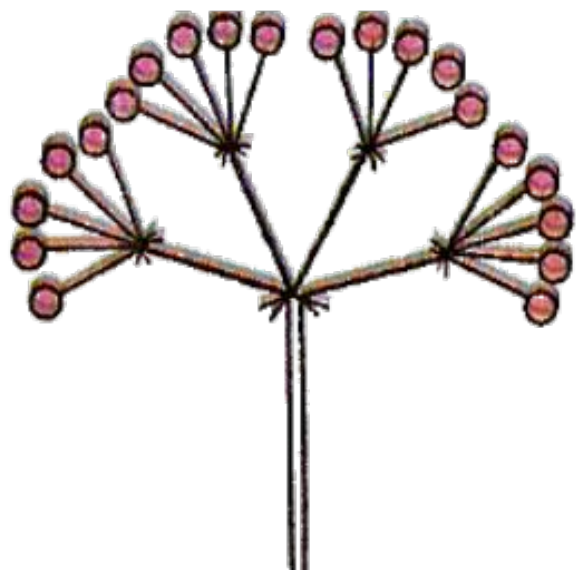


Головка

Характеристика соцветий

Название соцветия	Рисунок	Примеры
Сложные соцветия		

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.**

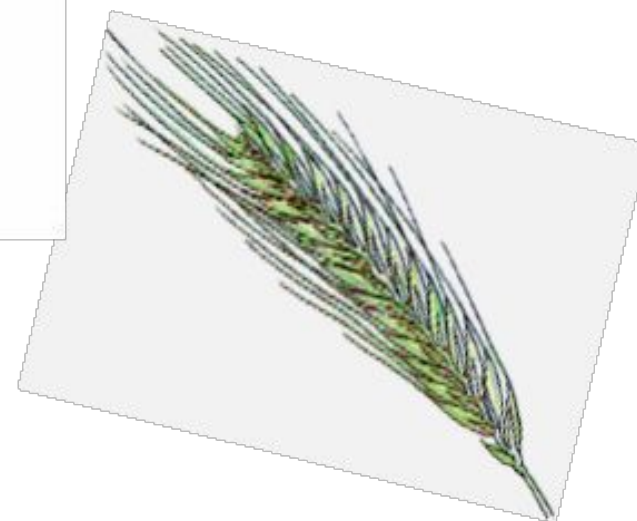
СЛОЖНЫЙ КОЛОС



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)

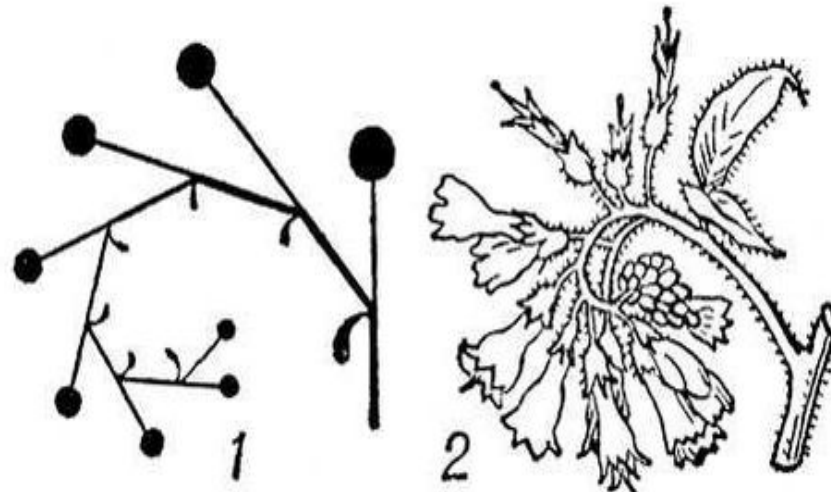


Сирень



Виноград

Завиток



Окопник

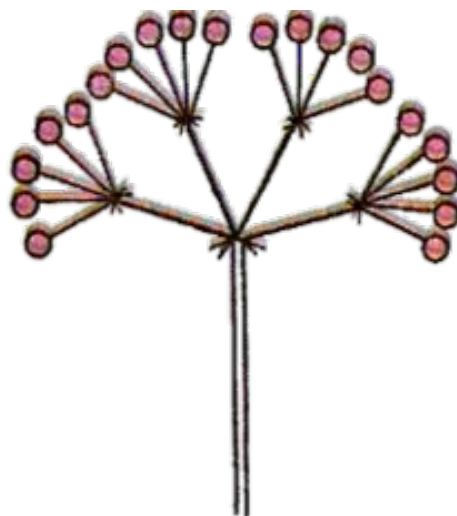


Незабудка

Сравните



Зонтик



Сложный зонтик

Сравните



Колос



Сложный колос

Сравните



Сложный початок

и



Сложный колос

Домашнее задание

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