

Тема: Соцветия



*«Чтобы жить, нужно солнце,
свобода и маленький цветок».*

Ганс Христиан Андерсон

Каково биологическое значение соцветий?

- 1) Способствуют большей вероятности
опыления насекомыми и ветром**
- 2) Соцветия делают цветки более заметными**
- 3) Обеспечивают рассеивание пыльцы**

Соцветия – это группы цветков, расположенных близко один к другому в определенном порядке.



Соцветия привлекают насекомых

Виды соцветий

```
graph TD; A[Виды соцветий] --> B[Простые]; A --> C[Сложные];
```

Простые

**цветки находятся на
главной оси**

Кисть

Колос

Зонтик

Завиток

Початок

Корзинка

Щиток

Головка

Сложные

**цветки располагаются на
главной и боковых осях**

Сложная кисть –

Метелка

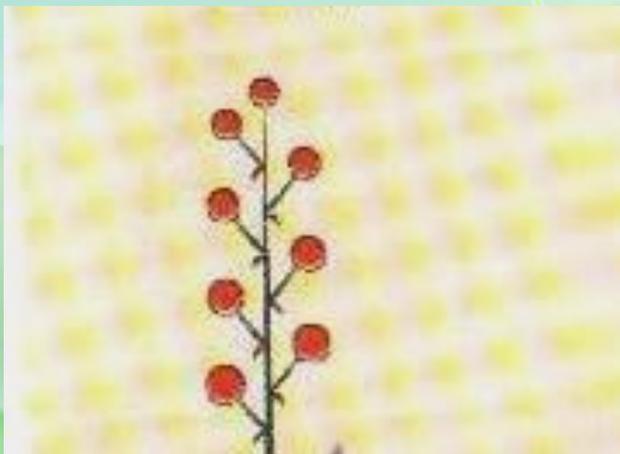
Сложный зонтик

Сложный колос

Простые соцветия

Кисть -

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



капуста, ландыш, черемуха, смородина

Колос -

образуют цветки не имеющие цветоножек (сидячие), расположенные на общей оси соцветия.

подорожник
иссоп обыкновенный



Зонтик -

цветоножки выходят из вершины оси соцветия

примула, вишня, первоцвет



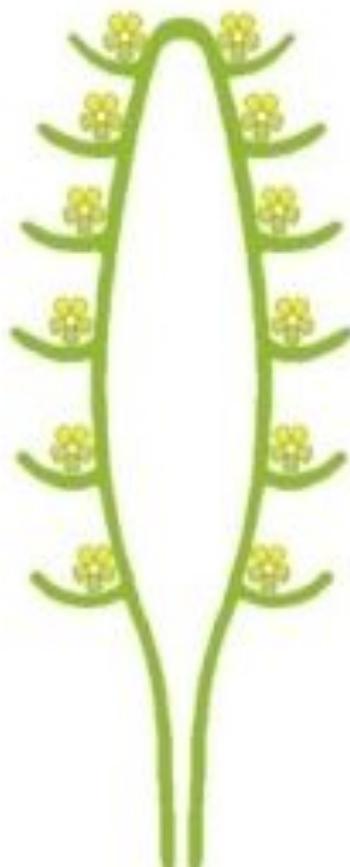
Завиток - Незабудка
Медуница
Окопник



Початок -

имеет толстую, обычно мясистую осью соцветия

Кукуруза



Аир



Корзинка -

Многочисленные мелкие сидячие цветки расположены на утолщенном и расширенном ложе соцветия. Снаружи это соцветие защищено зелеными листьями — оберткой.

Подсолнечник

Астра

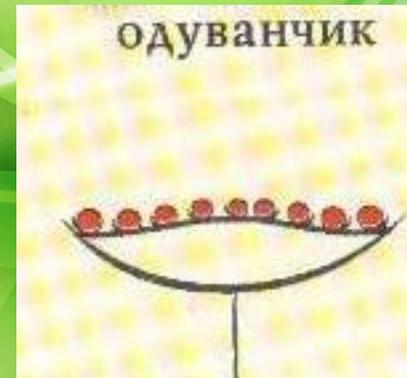
Одуванчик

Осот

Бодяк

Ромашка

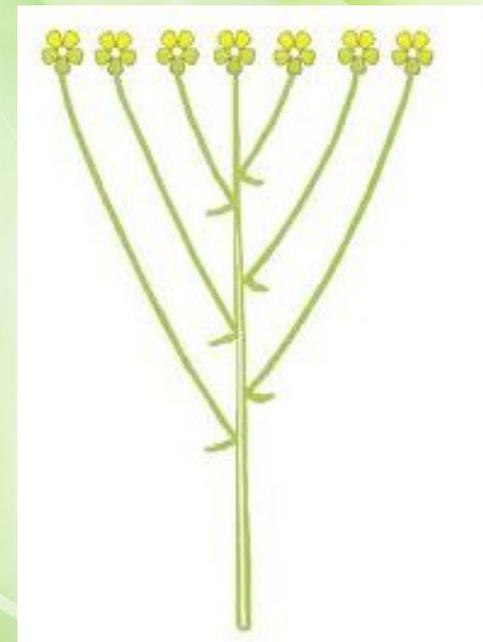
Василек



Щиток -

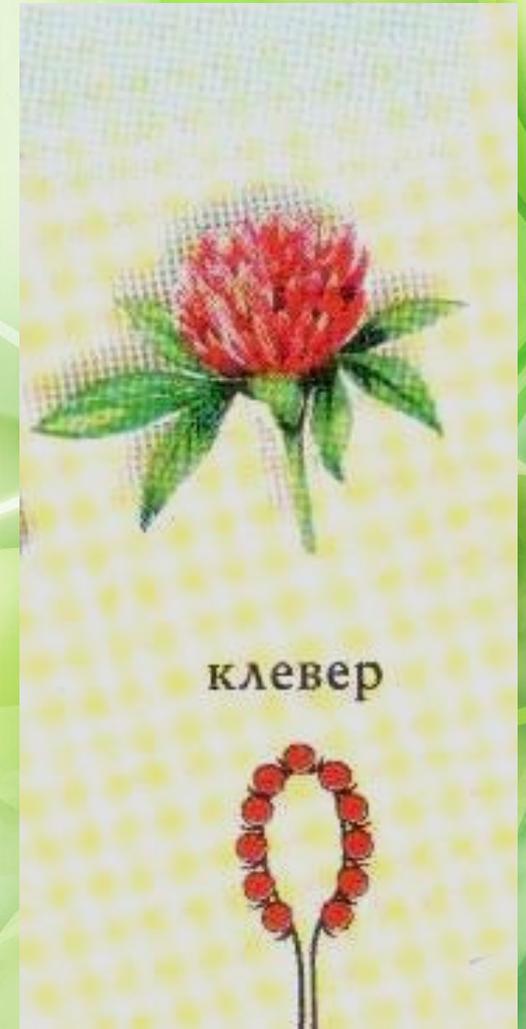
на общей оси сидят несколько колосков, каждый из которых образован несколькими цветками

**Рябина, Яблоня,
Боярышник, Калина**



Головка -

это укороченная кисть. Главная ось короткая иногда утолщенная, цветки на коротких цветоножках или сидячие.

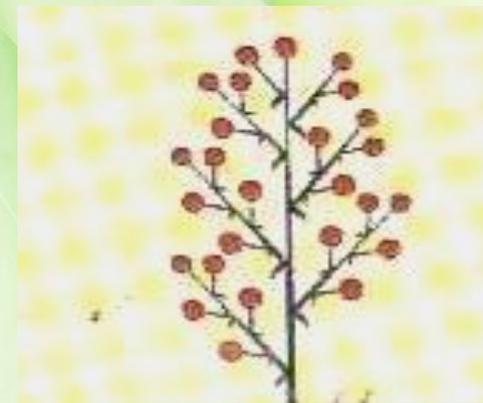


Сложные соцветия

Метелка (сложная кисть)

несколько кистей отходит от общего стебелька.

Сирень, Виноград



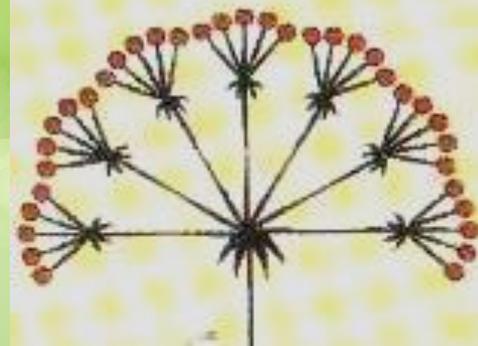
Сложный зонтик -

Соцветия-зонтики, состоящие из нескольких простых зонтиков.

морковь, петрушка, укроп

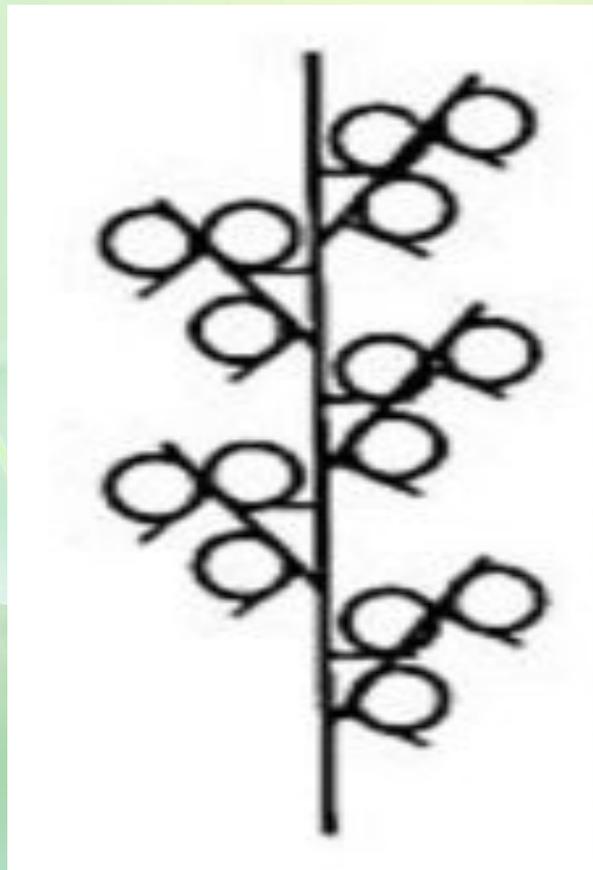


морковь



Сложный колос -

на общей оси сидят несколько колосков, каждый из которых образован несколькими цветками



пшеница, рожь , ячмень



Лабораторная работа

«Соцветия»

1. Рассмотрите соцветия на гербарном материале.
2. Определите, как расположены цветки на цветоносном стебле у рассмотренных растений. Пользуясь схемой на рисунке, выясните, как называют эти соцветия.
3. Зарисуйте схемы рассмотренных соцветий, запишите их названия и укажите, у каких растений бывают такие соцветия.

Домашнее задание:

§ 12 учебник

