

# **Тема урока «Соцветия»**



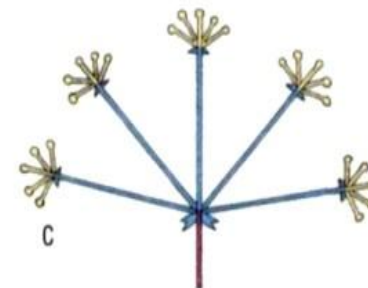
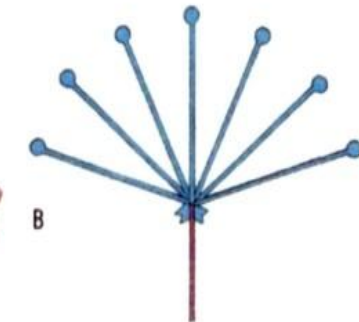
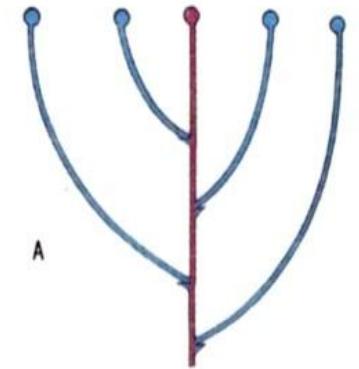
**Шабакова Рима Утемесовна  
учитель биологии  
МБОУ «СОШ им.А.Джанибекова с. Раstopуловка»**

**Чем цветки в нижнем ряду  
отличаются от цветков  
верхнего ряда?**



# Соцветие-

**это группы  
цветков,  
расположенных  
близко один друг к  
другу в  
определённом  
порядке.**

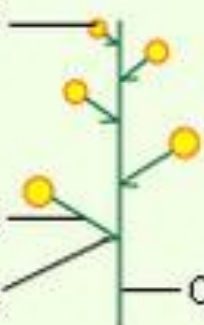


Цветок



Одиночный  
цветок

Самый  
молодой  
цветок

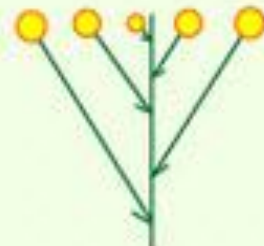


Кисть

Цветоножка

Прицветник

Ось соцветия



Щиток



Колосок



Простой зонтик



Сложный зонтик

Цветоножка

Лучи зонтика

Самый  
старый  
цветок



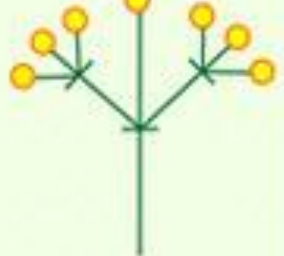
Завиток

Цветоножка

Ось  
соцветия

Самый  
молодой  
цветок

Самый старый  
цветок



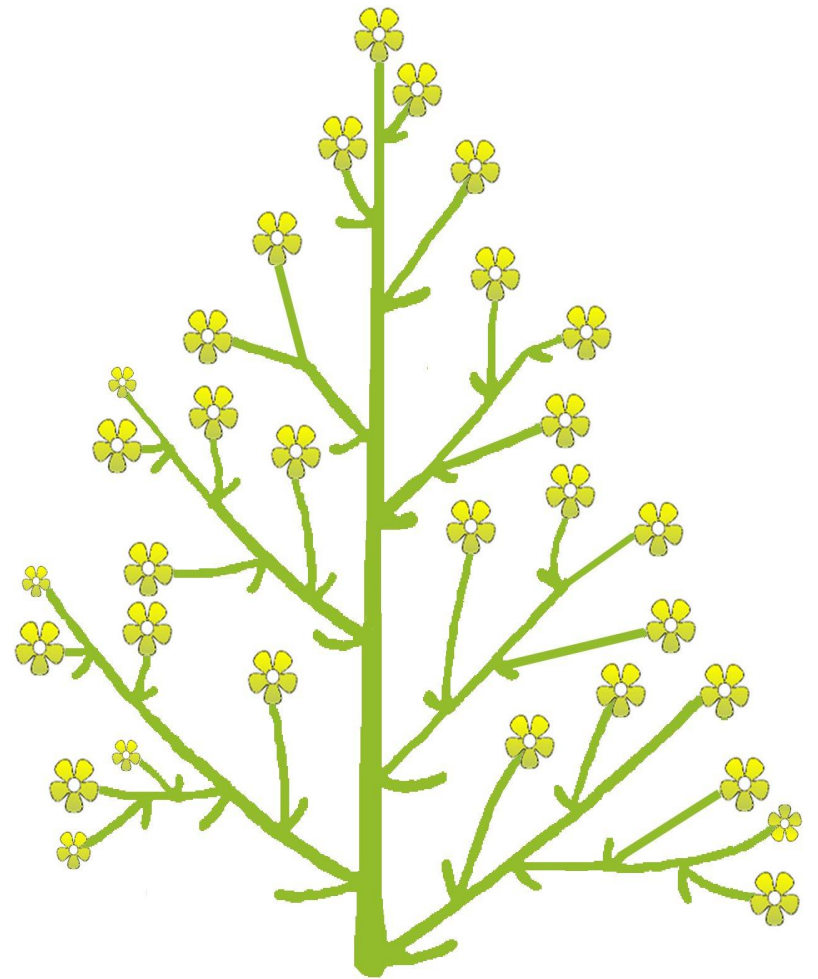
Ложный зонтик

# Соцветия бывают:

- **Простые**



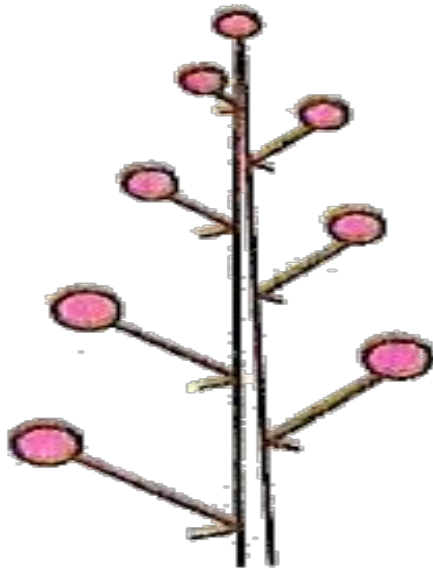
- **Сложные**



# Простые соцветия

- **Кисть**

цветки расположены один за другим на цветоножках



- **Колос**

сидячие (не имеющие цветоножек) цветки на общей оси



# Простые соцветия

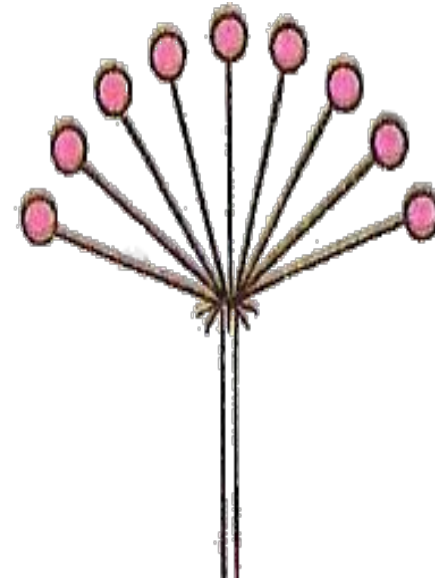
- **Початок**

сидячие цветки на толстой оси соцветия



- **Зонтик**

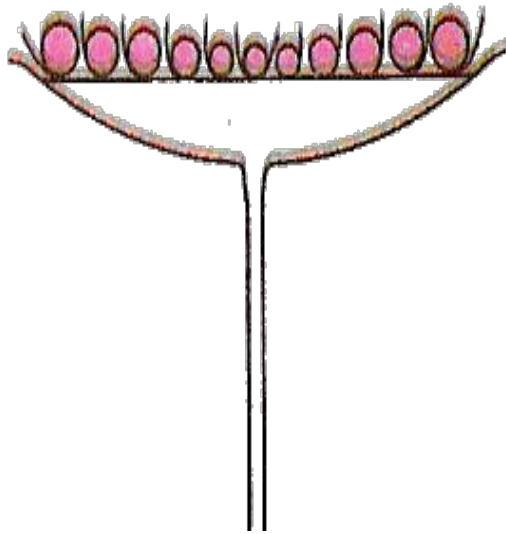
цветоножки выходят из вершины оси соцветия



# Простые соцветия

- **Корзинка**

сидячие цветки на утолщенном и расширенном ложе соцветия



- **Головка**

сидячие цветки на короткой и утолщенной оси

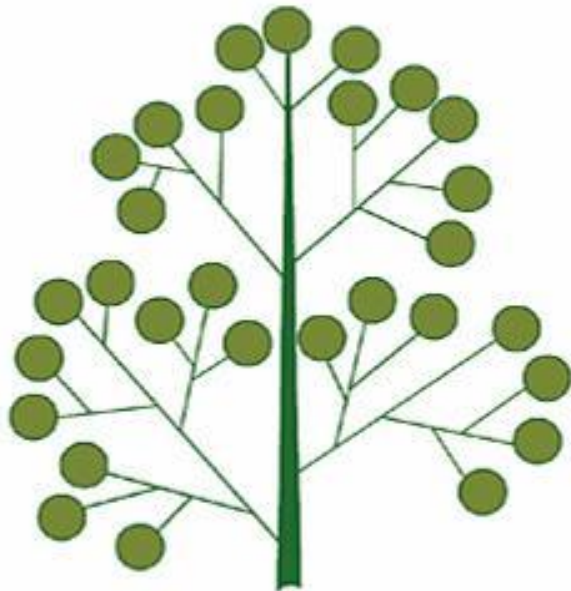




# Сложные соцветия

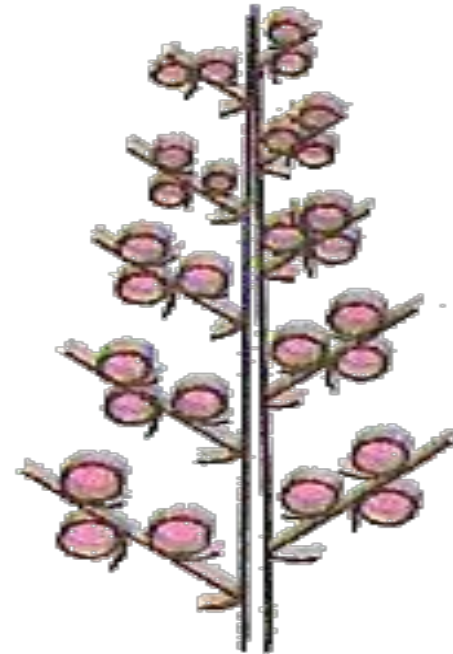
- **Сложная кисть  
(метёлка)**

простые кисти отходят от общей  
оси



- **Сложный колос**

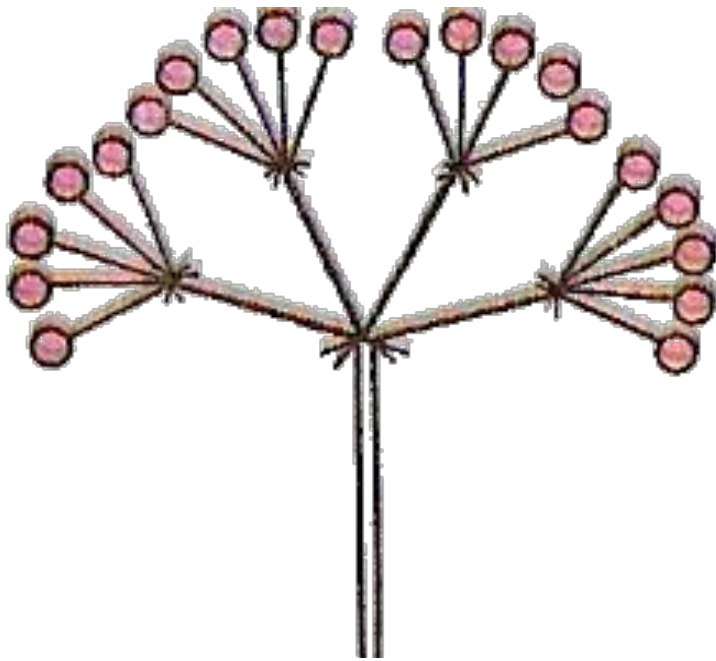
несколько колосков на общей оси



# Сложные соцветия

- **Сложный зонтик**

от общей оси отходят простые зонтики



# ***Биологическое значение соцветий.***



# **Биологическое значение соцветий:**

- **Мелкие, невзрачные цветки, собранные вместе, становятся заметными.**
- **Дают наибольшее количество пыльцы.**
- **Лучше привлекают насекомых, переносящих пыльцу с цветка на цветок**

# *Пуйя Раймонда*



Пуйя Раймонда семейства Бромелиевых произрастающее в Боливийских и Перуанских Андах имеет самое большое соцветие диаметром 2,5 метра и высотой около 12 метров, состоящее из приблизительно 10000 простых цветков. Это удивительное растение цветёт только при достижении 150-летнего возраста, а затем погибает.

# *Шоколадное дерево*



# *Церцис рожковый*

