



***Почему у тюльпана, пиона,  
шиповника цветки растут  
поодиночке, а у сирени,  
черемухи, смородины –  
группами?***





# **ЦЕЛЬ УРОКА:**

---

**ПРОДОЛЖЕНИЕ ЗНАКОМСТВА С  
ЦВЕТКОВЫМИ РАСТЕНИЯМИ,  
ОЗНАКОМЛЕНИЕ С СОЦВЕТИЯМИ, ИХ  
РАЗНООБРАЗИЕМ И БИОЛОГИЧЕСКОЙ РОЛИ**



# СОЦВЕТИЕ

**это группа  
цветков на  
одном побеге  
расположенных  
в определенном  
порядке**





# СОЦВЕТИЯ

**ПРОСТЫЕ**

- *Кисть*
- *Колос*
- *Початок*
- *Корзинка*
- *Головка*
- *Зонтик*
- *Щиток*
- *Завиток*

**СЛОЖНЫЕ**

- *Сложная кисть (метелка)*
- *Сложный колос*
- *Сложный зонтик*
- *Сложный щиток*
- *Султан*
- *Сережка*



**Кисть** - от длинной главной оси отходят цветоножки, на которой расположены цветки



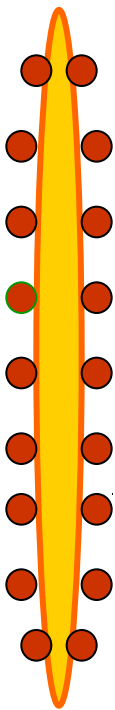
**Капуста**



***ПРОСТОЙ КОЛОС*** - сидячие цветки (без цветоножек) расположены на одной главной оси.



**ПОЧАТОК-** главная ось сильно утолщена (она толстая и мясистая), на ней расположены сидячие цветки.



Кукуруза  
белокрыльник  
спатифиллум







Трубчатые  
цветки  
ромашки



Воронковидные  
цветки



Соцветие  
василька



Пестик



Язычковые  
цветки  
ромашки

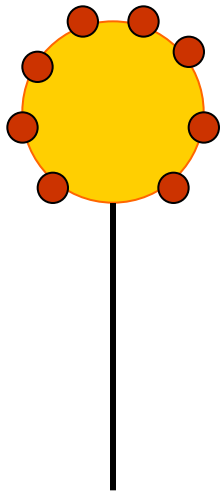
Язычок  
венчика

Хохолок





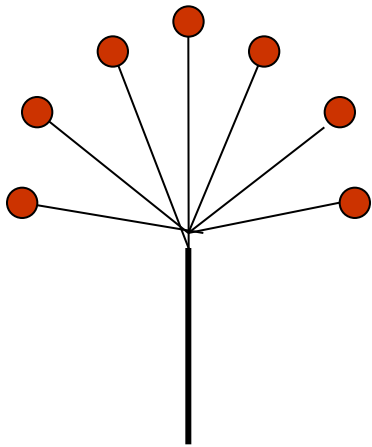
**ГОЛОВКА** – главная ось укорочена и имеет булавовидную форму, на ней тесно расположены сидячие цветки или цветки на очень коротких цветоножках



клевер  
черноголовка  
цефалария



**ПРОСТОЙ ЗОНТИК**- главная ось  
укорочена, цветоножки, имеющие практически  
одинаковую длину, отходят как бы от одного места.

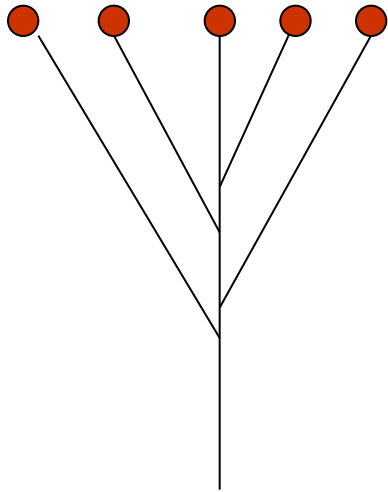


Примула  
Вишня  
Лук





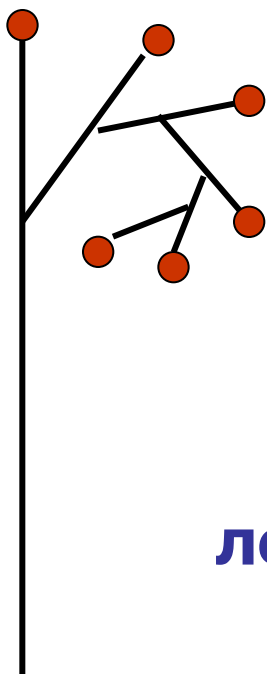
**ЩИТОК** - на удлиненной главной оси расположены цветки на удлиненных цветоножках таким образом, что сами цветки оказываются на одной высоте



Груша  
Калина  
Яблоня  
Арония



**ЗАВИТОК** - главная ось заканчивается цветком, под ним образуется ось второго порядка, также заканчивающаяся цветком и т.д.



**ОКОПНИК  
ЛЕКАРСТВЕННЫЙ**

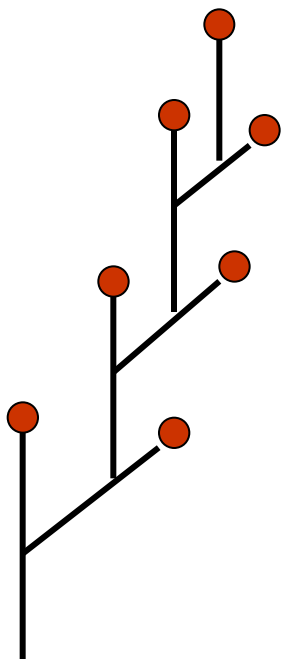
**НЕЗАБУДКА**

**МЕДУНИЦА**





**ИЗВИЛИНА-** главная ось заканчивается цветком, под ним образуется ось второго порядка, также заканчивающаяся цветком и т.д.



**Гладиолус**  
**Ирис**





***МЕТЕЛКА (сложная кисть)*** - от главной  
оси отходят многочисленные ветвящиеся оси,  
на которых расположены цветки или простые соцветия

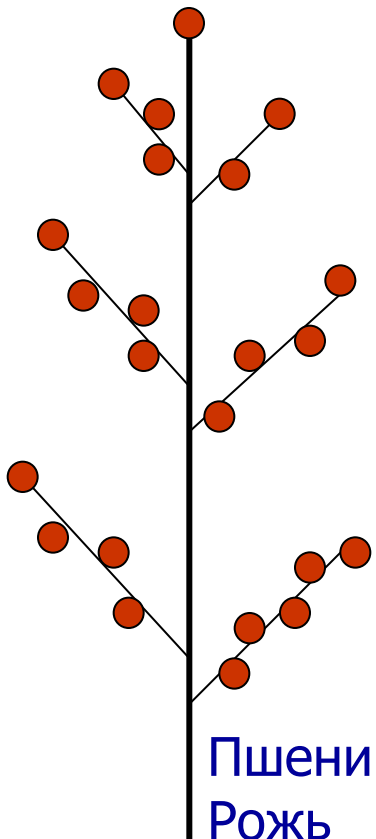


Двойная  
КИСТЬ





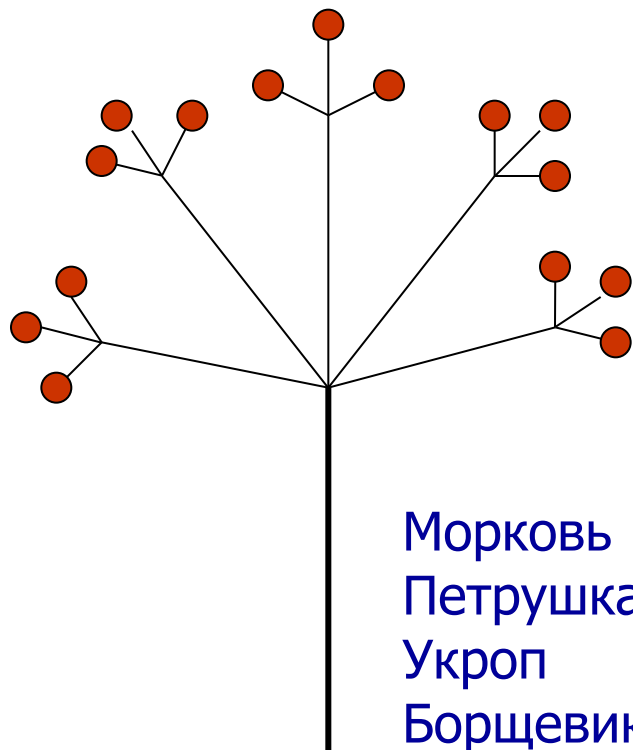
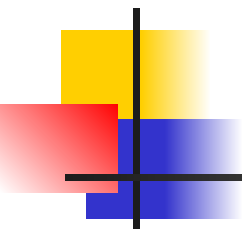
***СЛОЖНЫЙ КОЛОС*** - на главной оси  
расположены отдельные короткие колоски,  
образованные несколькими цветками



Пшеница  
Рожь  
Ячмень



# ***СЛОЖНЫЙ ЗОНТИК*** - от укороченной главной оси отходят простые соцветия (зонтики)



Морковь  
Петрушка  
Укроп  
Борщевик





**СЛОЖНЫЙ ЩИТОК** - состоит из  
нескольких простых щитков, осей в соцветии  
несколько – первого и других порядков

**Рябина, калина**



**тысячелистник**



**«СЕРЕЖКА» –**  
состоит из нескольких  
простых определенных  
соцветий



**СУЛТАН –** метелка с  
короткими веточками,  
расположенными  
плотно одна к другой



**Тимофеевка**  
**Лисохвост**





# **Значение соцветий**

---

- 1. Соцветия увеличивают вероятность опыления цветков, а следовательно, и оплодотворения**
- 2. В соцветиях образуется больше плодов и семян, что обеспечивает лучшую возможность размножения**