



***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

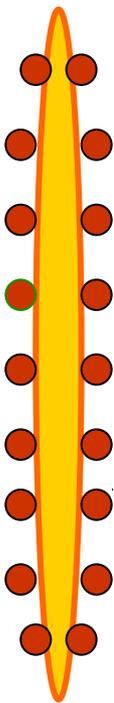


Капуста

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

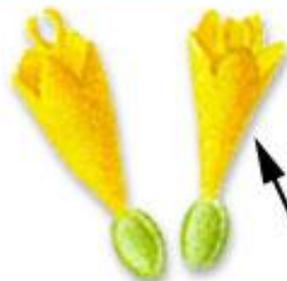


ПОЧАТОК- главная ось сильно утолщена (она толстая и мясистая), на ней расположены сидячие цветки.



Кукуруза
белокрыльник
спатифиллум





Трубчатые
цветки
ромашки



Воронковидные
цветки



Соцветие
василька



Пестик



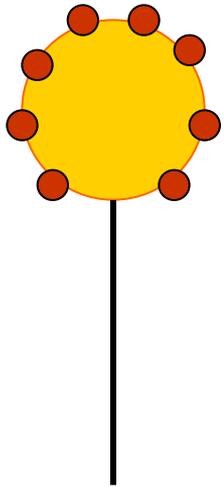
Язычковые
цветки
ромашки

Язычок
венчика

Хохолок



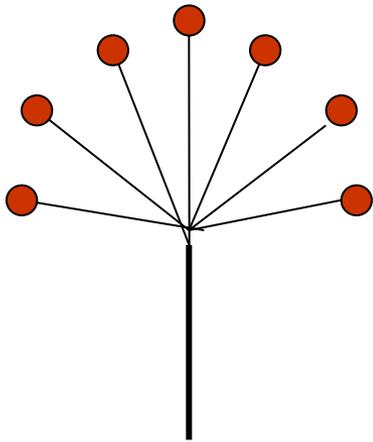
ГОЛОВКА — главная ось укорочена и имеет булавовидную форму, на ней тесно расположены сидячие цветки или цветки на очень коротких цветоножках



клевер
черноголовка
цефалария



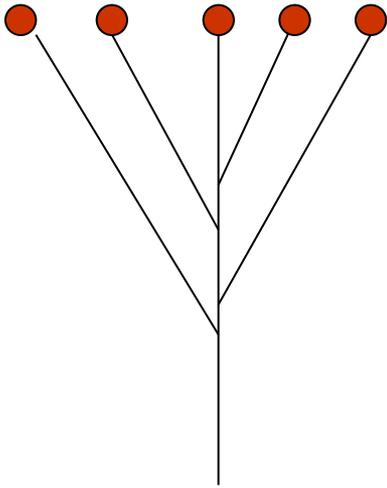
ПРОСТОЙ ЗОНТИК- главная ось
укорочена, цветоножки, имеющие практически
одинаковую длину, отходят как бы от одного места.



Примула
Вишня
Лук



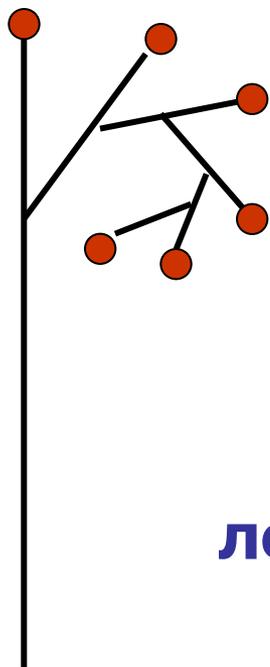
ЩИТОК - на удлиненной главной оси расположены цветки на удлиненных цветоножках таким образом, что сами цветки оказываются на одной высоте



Груша
Калина
Яблоня
Арония



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



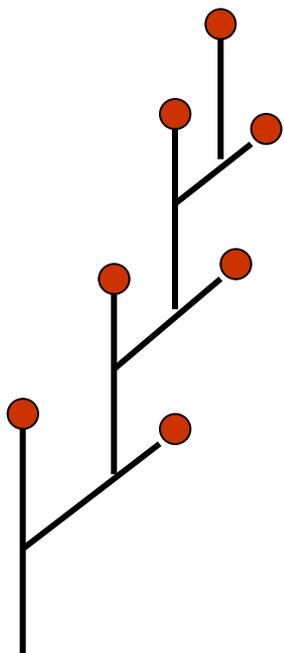
**ОКОПНИК
ЛЕКАРСТВЕННЫЙ**

НЕЗАБУДКА

МЕДУНИЦА



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



Гладиолус
Ирис



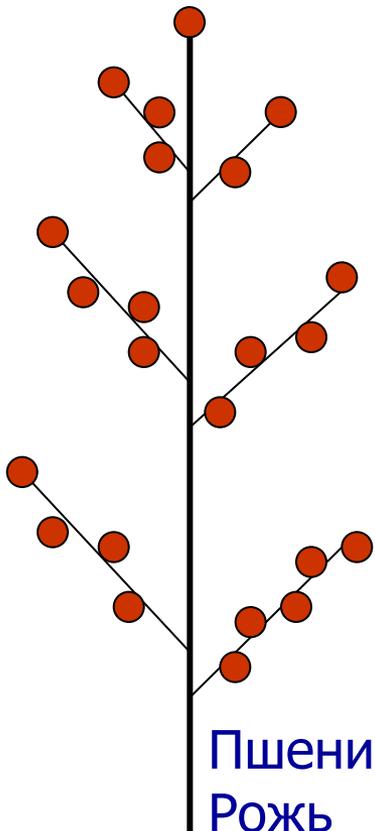
МЕТЕЛКА (сложная кисть) - от главной оси отходят многочисленные ветвящиеся оси, на которых расположены цветки или простые соцветия



Двойная
КИСТЬ



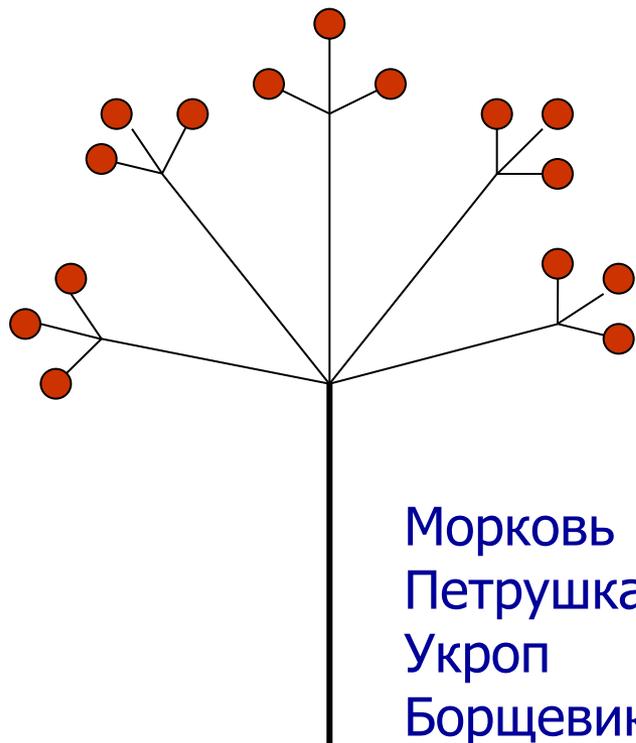
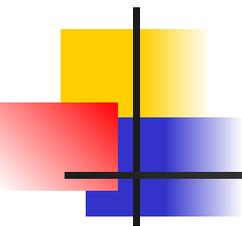
СЛОЖНЫЙ КОЛОС - на главной оси
расположены отдельные короткие колоски,
образованные несколькими цветками



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



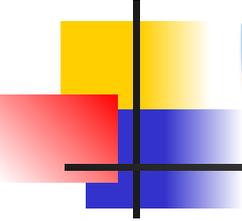
«СЕРЕЖКА» –
состоит из нескольких
простых определенных
соцветий



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**