

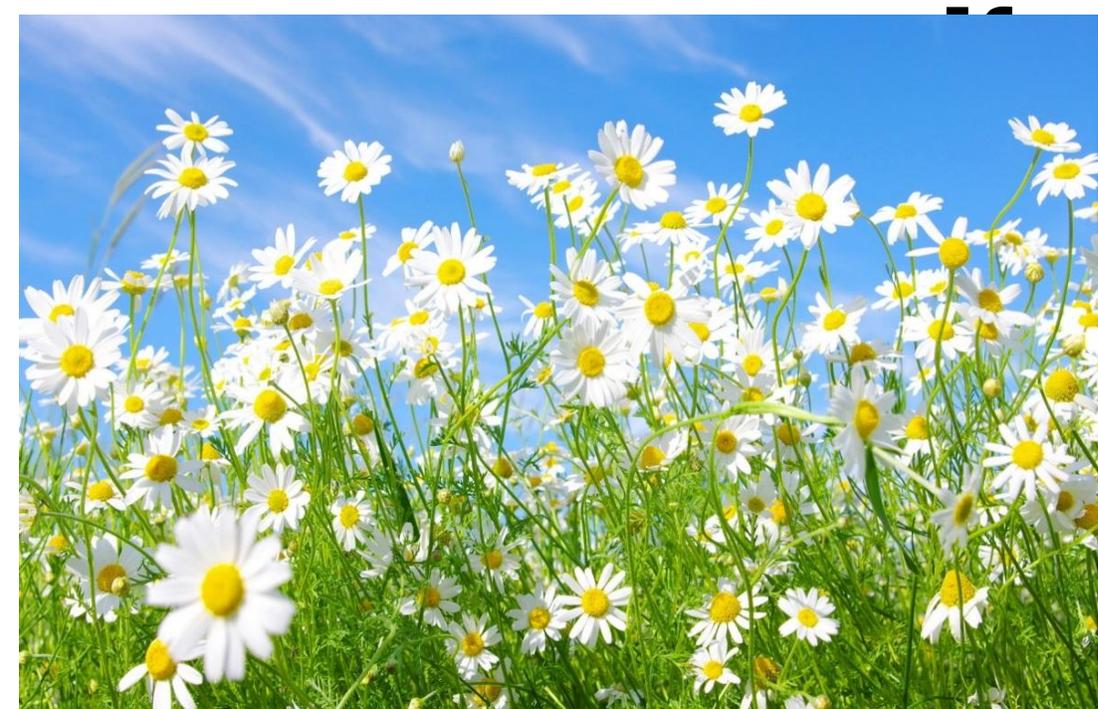
ЦВЕТО

К,

его строение и значение



Цвето

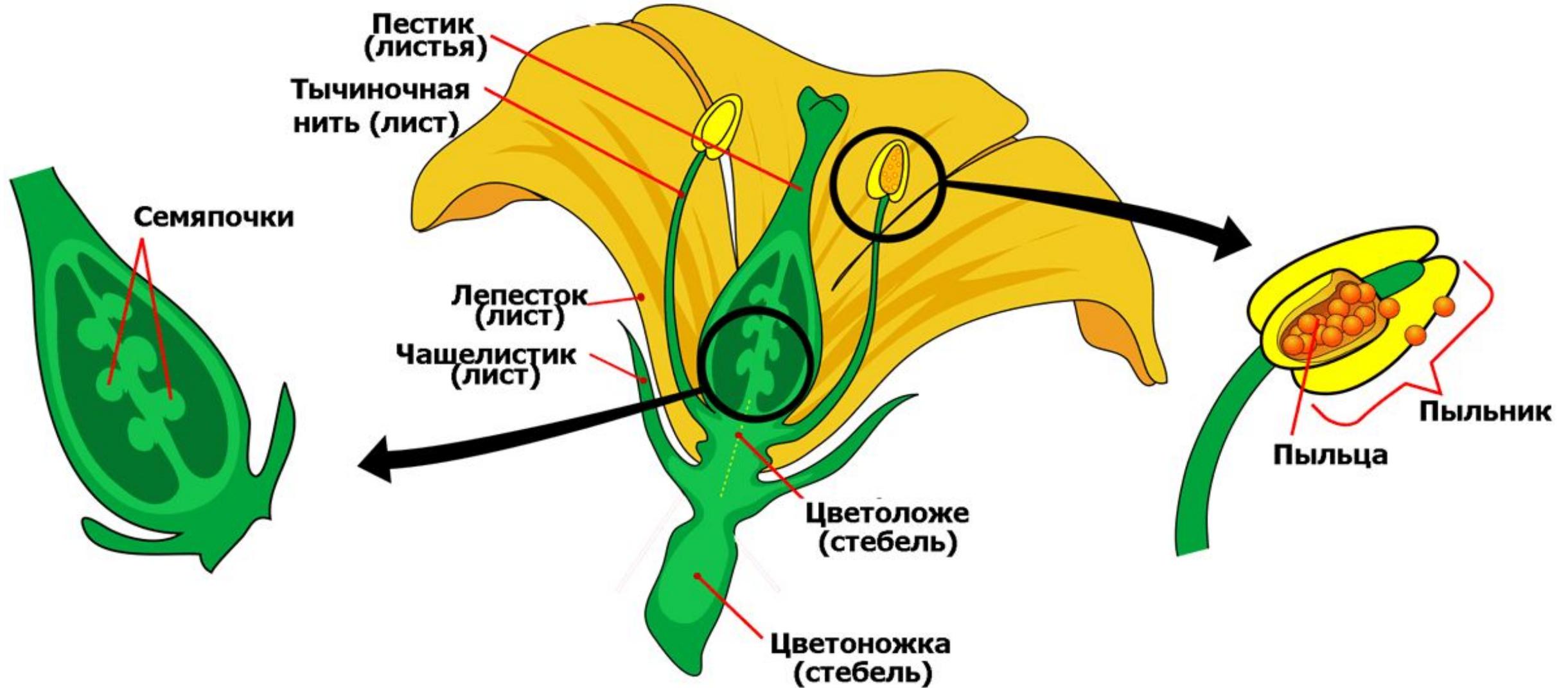


- Цветок – генеративный орган растения.
- Цветок – видоизмененный укороченный побег.
- Из цветка развивается плод и семя.
Функция цветка – размножение растения.
- Цветки есть только у покрытосеменных (=цветковых) растений, т. е. цветущих хотя бы 1 раз в жизни!

Строение



Видоизмененные части



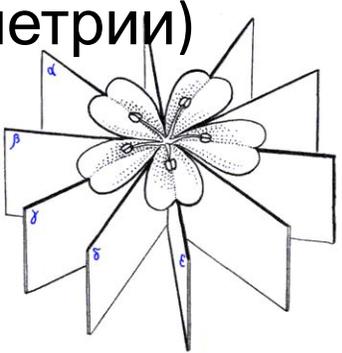
Симметрия цветка

Симметричн

Несимметричн
ые

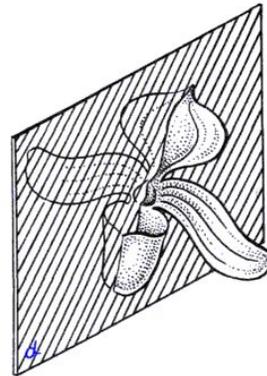
Правильные

(несколько
плоскостей
симметрии)



Неправильные

(одна плоскость
симметрии)



(нет ни одной плоскости)



Разнообразие цветков



Околоцветни

Двойной
(есть чашечка и венчик)



Картофель,
горох

Простой

**Простой
Венчиковидн
ый**

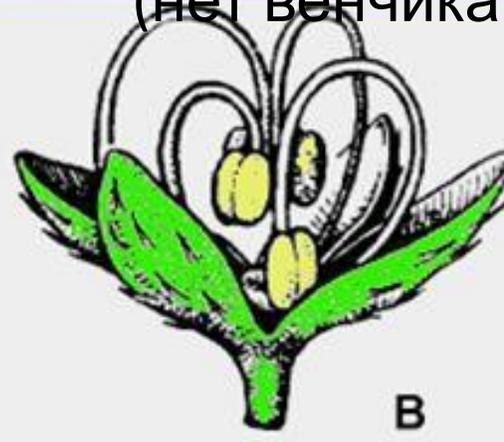
(нет чашечки)



Тюльпан,
лилия,
ландыш

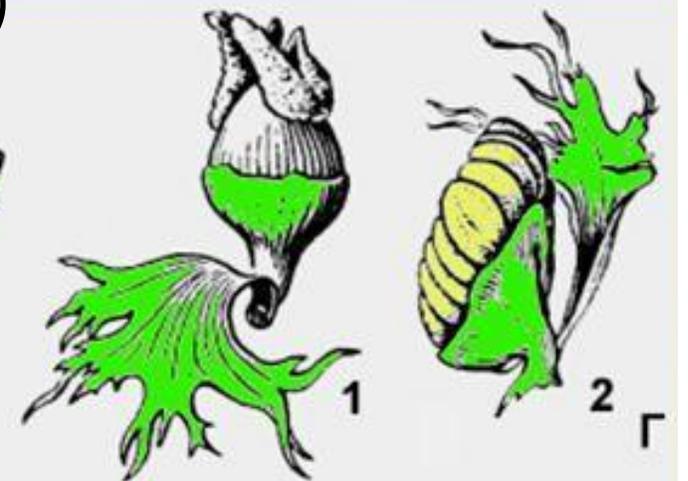
**Простой
Чашечковидн
ый**

(нет венчика)



Крапива

**Отсутствует,
Голые цветки**
(нет ни чашечки
ни венчика)



Ива, береза, ясень

Цветки

Однополые

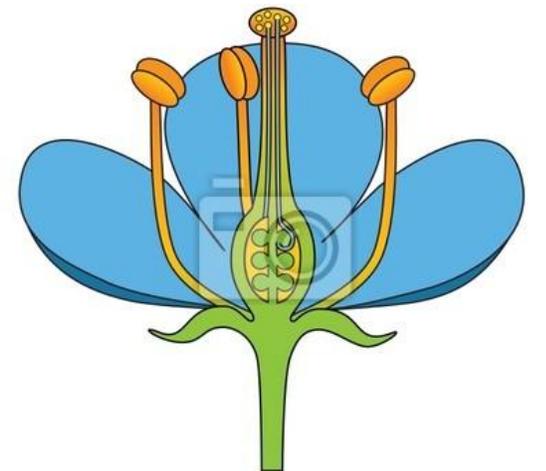
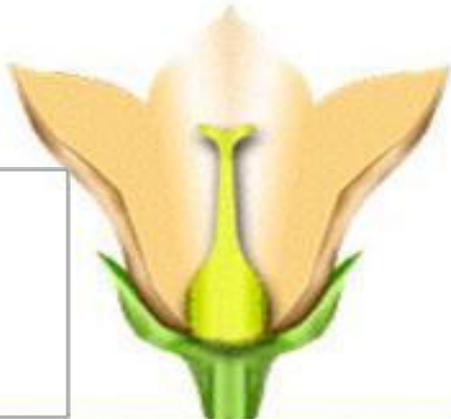
е

(есть и пестик и тычинки)

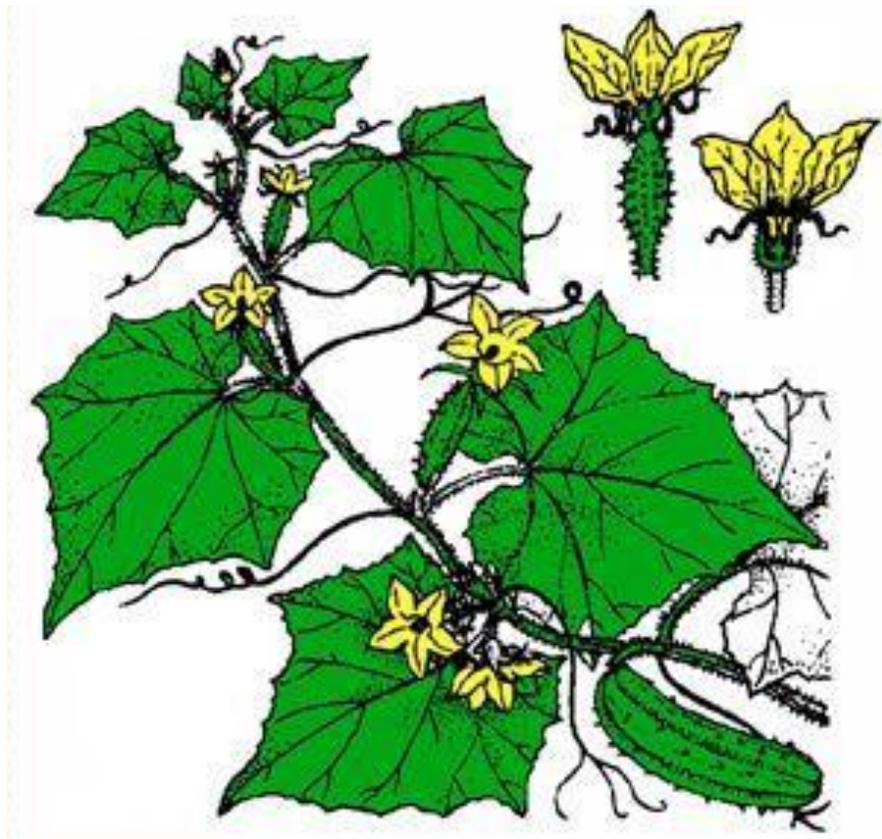
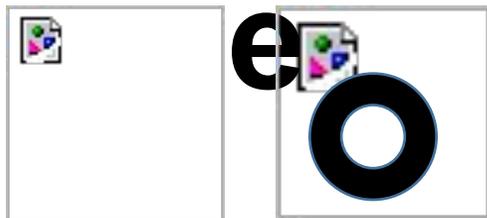
Пестичные
(женские)
(есть только пестик)

Тычиночные
(мужские)

(есть



Однополы



Обоеполы



В зависимости от нахождения однополых цветков на растениях различают:

Однодомные растения



однодомные растения – растения, у которых на одних и тех же экземплярах располагаются и женские, и мужские цветки (огурец, кукуруза, дуб).

Двудомные растения



двудомные растения – растения, у которых на одних экземплярах располагаются женские, а на других – мужские цветки (крапива двудомная, ива, тополь, конопля, облепиха и др.).

Однодомны



КУКУРУЗ

А

Двудомны

е

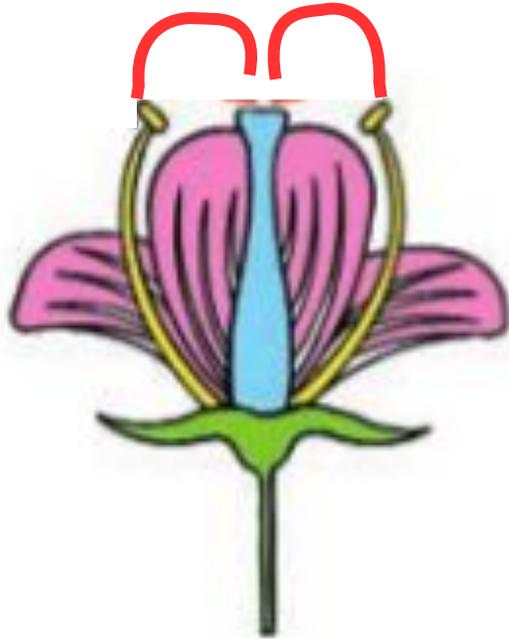


ИВА

Опылени

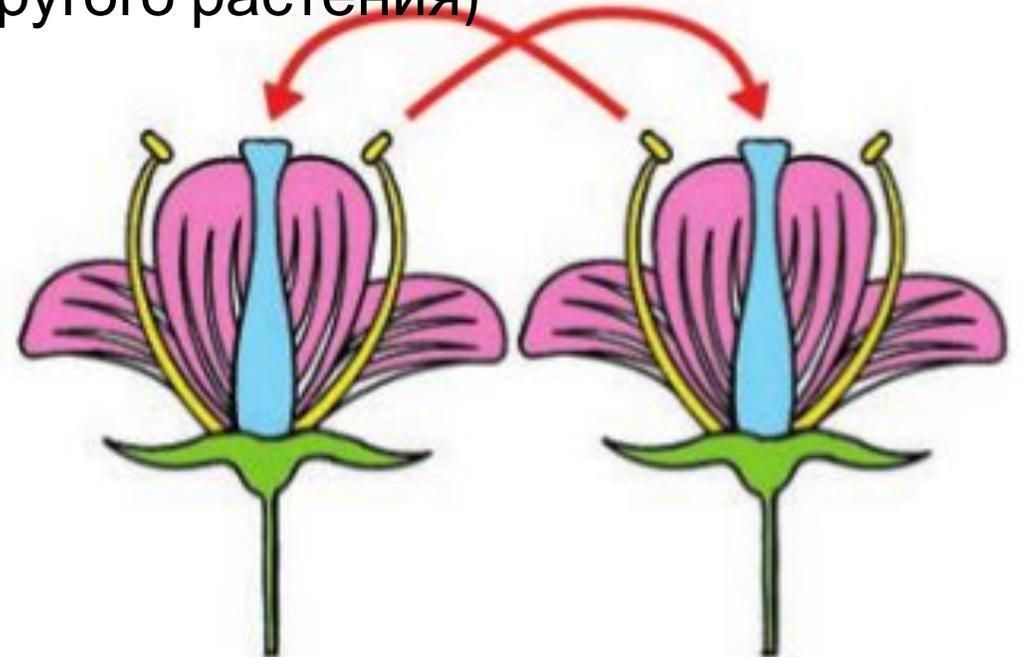
Самоопыление

(пыльца с тычинок переносится на рыльце пестика того же цветка или с одного цветка на другой того же растения)



Перекрестное опыление

(пыльца с тычинок одного растения переносится на рыльце пестика другого растения)



Перекрестное опыление осуществляется с

Неживой
природы

ПОМОЩЬЮ

ЖИВЫХ СУЩЕСТВ

ВЕТЕР



Соцветия



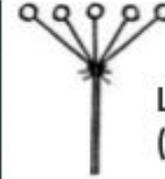
Кисть
(ландыш)



Колос
(подорожник)



Початок
(белокрыльник)



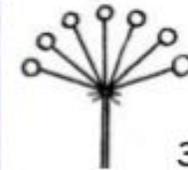
Щиток
(спирея)



Головка
(клевер)



Корзинка
(космея)

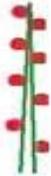
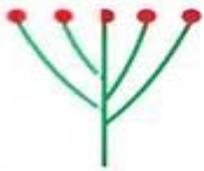
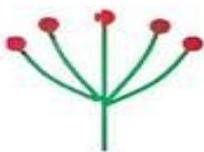


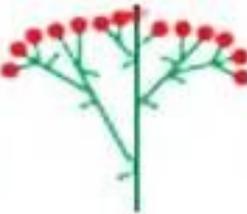
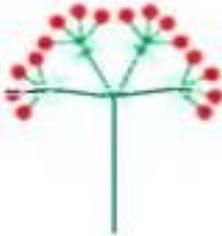
Зонтик
(примула)

Биологическое значение соцветий заключается в
повышении вероятности опыления \Rightarrow и

размножения

Простые соцветия

Соцветие	Схема соцветия	Пример растения	Характеристика
Кисть		 Ландыш	Цветки при помощи цветоножек крепятся на оси в очередном порядке (<i>акация белая, черемуха, ландыш, пастушья сумка, люпин, донник</i>)
Колос		 Подорожник	Сидячие цветки (без цветоножек) располагаются на длинной оси (<i>подорожник, ятрышник</i>)
Початок		 Белокрыльник	Сидячие цветки расположены на сильно утолщенной мясистой оси (<i>белокрыльник болотный, калла</i>)
Щиток		 Груша	Цветки крепятся на оси в очередном порядке на цветоножках разной длины. Поэтому цветки располагаются почти в одной плоскости (<i>груша</i>)
Зонтик		 Примула	Цветоножки одинаковой длины отходят от верхушки укороченной главной оси, как бы из одной точки (<i>вишня, примула</i>)

Соцветие	Схема соцветия	Пример растения	Характеристика
Сложный щиток		 <p data-bbox="1080 586 1238 629">Бузина</p>	<p>На общем цветоносе расположены цветки, собранные в простые соцветия с цветоножками разной длины, в результате чего цветки располагаются в одной плоскости (<i>бузина, калина</i>)</p>
Сложный зонтик		 <p data-bbox="1093 965 1230 1008">Укроп</p>	<p>Состоит из простых зонтиков, расположенных на общем цветоносе (<i>борщевик, морковь, петрушка, укроп</i>)</p>
Сложный колос		 <p data-bbox="1103 1293 1225 1336">Рожь</p>	<p>На общем цветоносе расположены простые колоски (<i>пшеница, рожь, ячмень, пырей</i>)</p>

Заполните таблицу

Тип соцветия	Схема (рисунок)	Примеры растений

Продолжит

- Крепит цветок к стеблю –
- Основание цветка –
- Зеленые «листочки» у основания цветка –
- Окрашенные, привлекают насекомых для опыления –
- Элемент женской половой системы цветка –
- Элемент мужской половой системы цветка –
- Все чашелистики вместе образуют –
- Все лепестки вместе образуют –

Лепестки и чашелистики вместе

«Семицветики мои, Цветы жизни!:)»

Не забудьте выполнить домашнее задание:

1. Выучить п.10
2. Зарисовать строение цветка (рис. 43)
3. Записать схемы из презентации в тетрадь
4. Ответить на вопросы «Продолжите!» письменно в тетради

