

ЦВЕТОК, его строение и значение



Составила учитель биологии
Руднева Елена Николаевна
МБОУ «ОСШ №3» г.Отрадное

Цвето

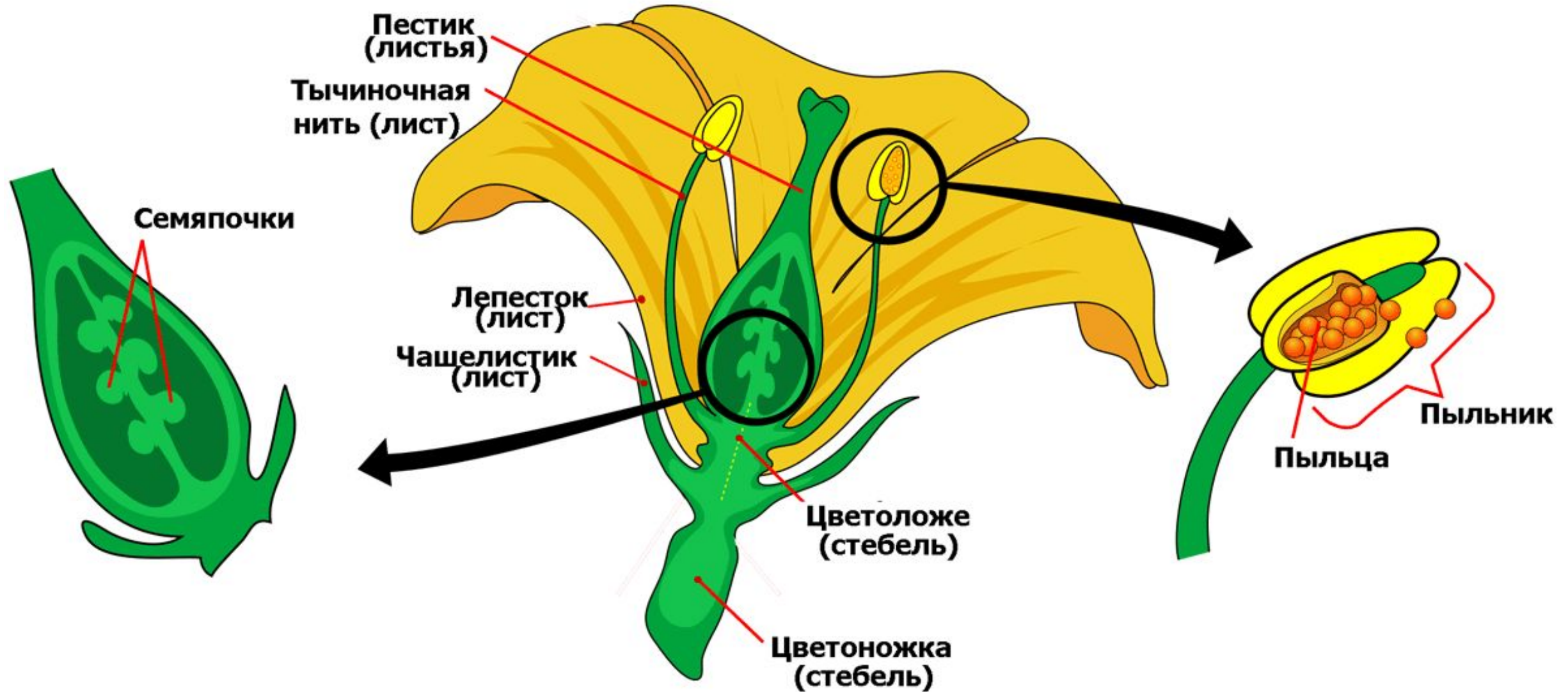


- Цветок – генеративный орган растения.
- Цветок – видоизмененный укороченный побег.
- Из цветка развивается плод и семя.
Функция цветка – размножение растения.
- Цветки есть только у покрытосеменных (=цветковых) растений, т. е. цветущих хотя бы 1 раз в жизни!

Строение



Видоизмененные части



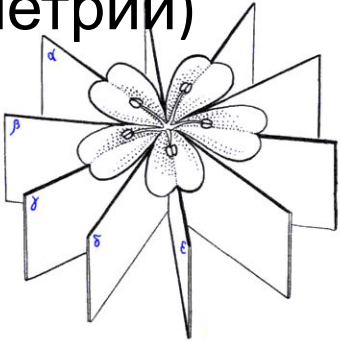
Симметрия цветка

Симметричн

Несимметричн
ые

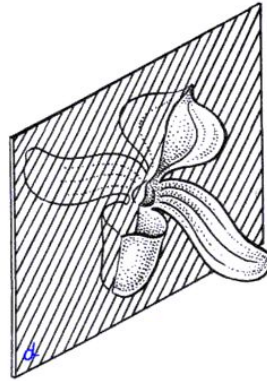
Правильные

(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

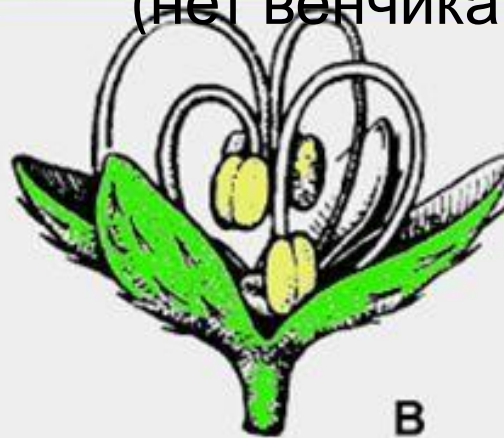
(нет чашечки)



Тюльпан,
лилия,
ландыш

Простой Чашечковидн ый

(нет венчика)

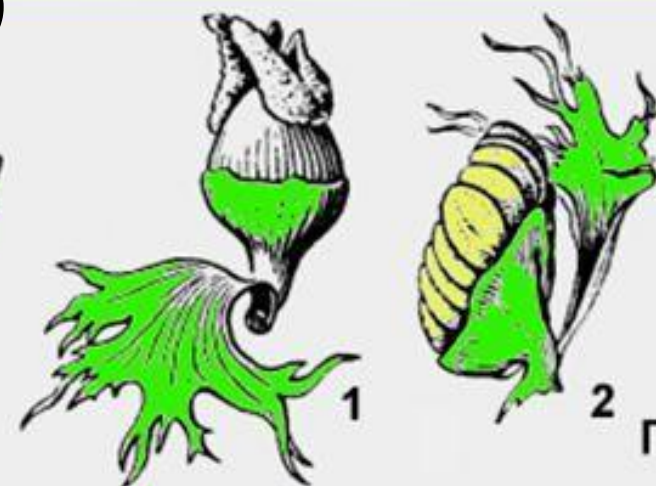


Крапива

Отсутствует,

Голые цветки

(нет ни чашечки
ни венчика)



Ива, береза, ясень

Цветки

Однополые

Обоеполые

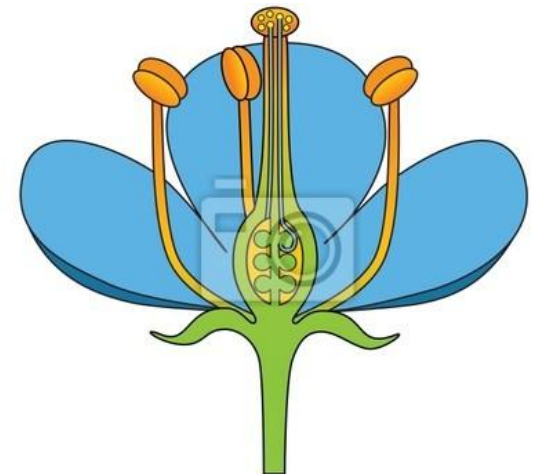
Пестичные (женские)

(есть только пестик)

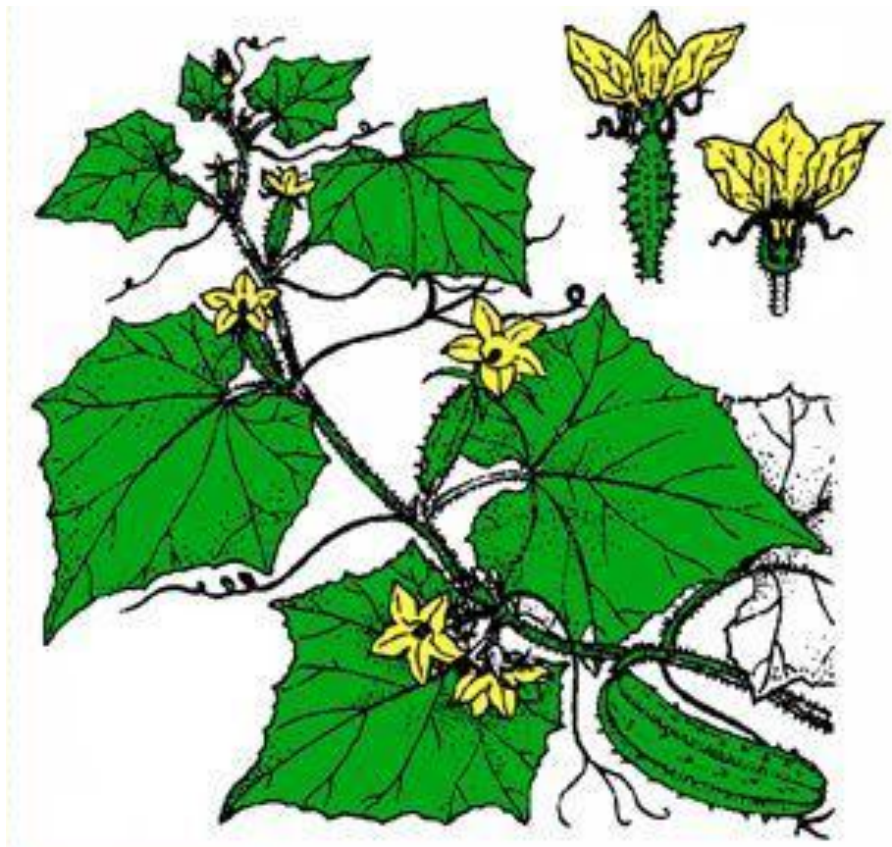
Тычиночные

(мужские)

(есть и пестик и тычинки)



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

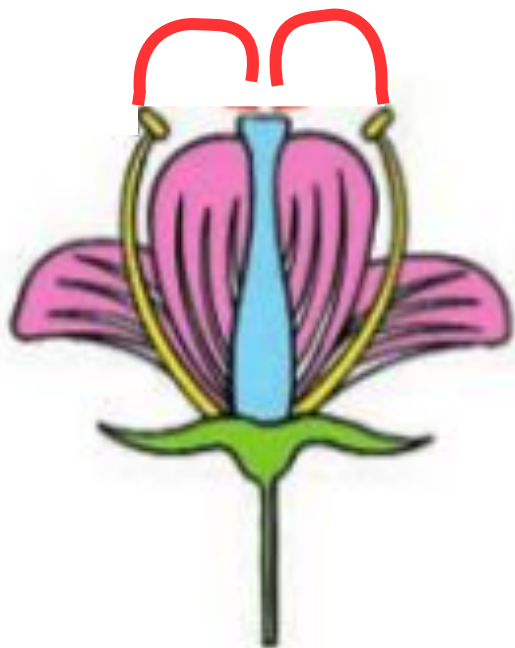


ИВА

Опылени

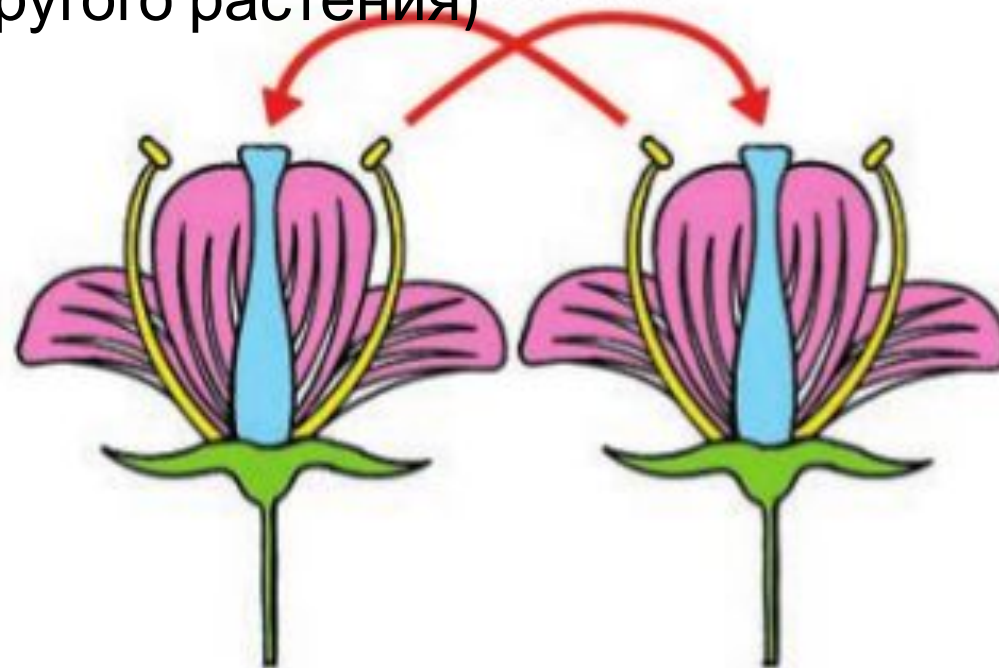
Самоопыление

(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 помощью

Неживой
природы

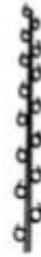
ВЕТЕР



Соцвети



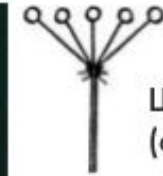
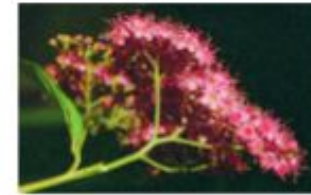
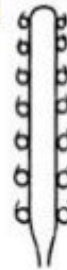
Кисть
(ландыш)



Колос
(подорожник)



Початок
(белокрыльник)



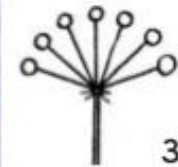
Щиток
(спирея)



Головка
(клевер)



Корзинка
(космея)



Зонтик
(примула)

Биологическое значение соцветий заключается в
повышении вероятности опыления $a \Rightarrow$ и

размножения

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:**

- §11, вопросы 1,2 и 4 (устно) с.66,
- Нарисовать в альбоме рис.71 с.61 (без внесения обозначений),
- *Сделать модель любого цветка.

