

# ГБОУ СОШ “ЦО” п.ВАРЛАМОВО

ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПО БИОЛОГИИ  
ТЕМА : ЦВЕТОК. ПЛОД. СЕМЕНА

ВЫПОЛНИЛ: УЧЕНИК 6 Б КЛАССА  
ПАРФЕНОВ ИВАН

Учитель:Сафонова О.  
В.

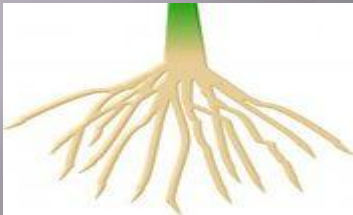
2014 г.

# ЦВЕТОК. ПЛОД. СЕМЕНА

## Органы цветковых растений

### Вегетативные:

1 корень



2 побег



### Репродуктивные:

1 цветок



2 плод



3 семена



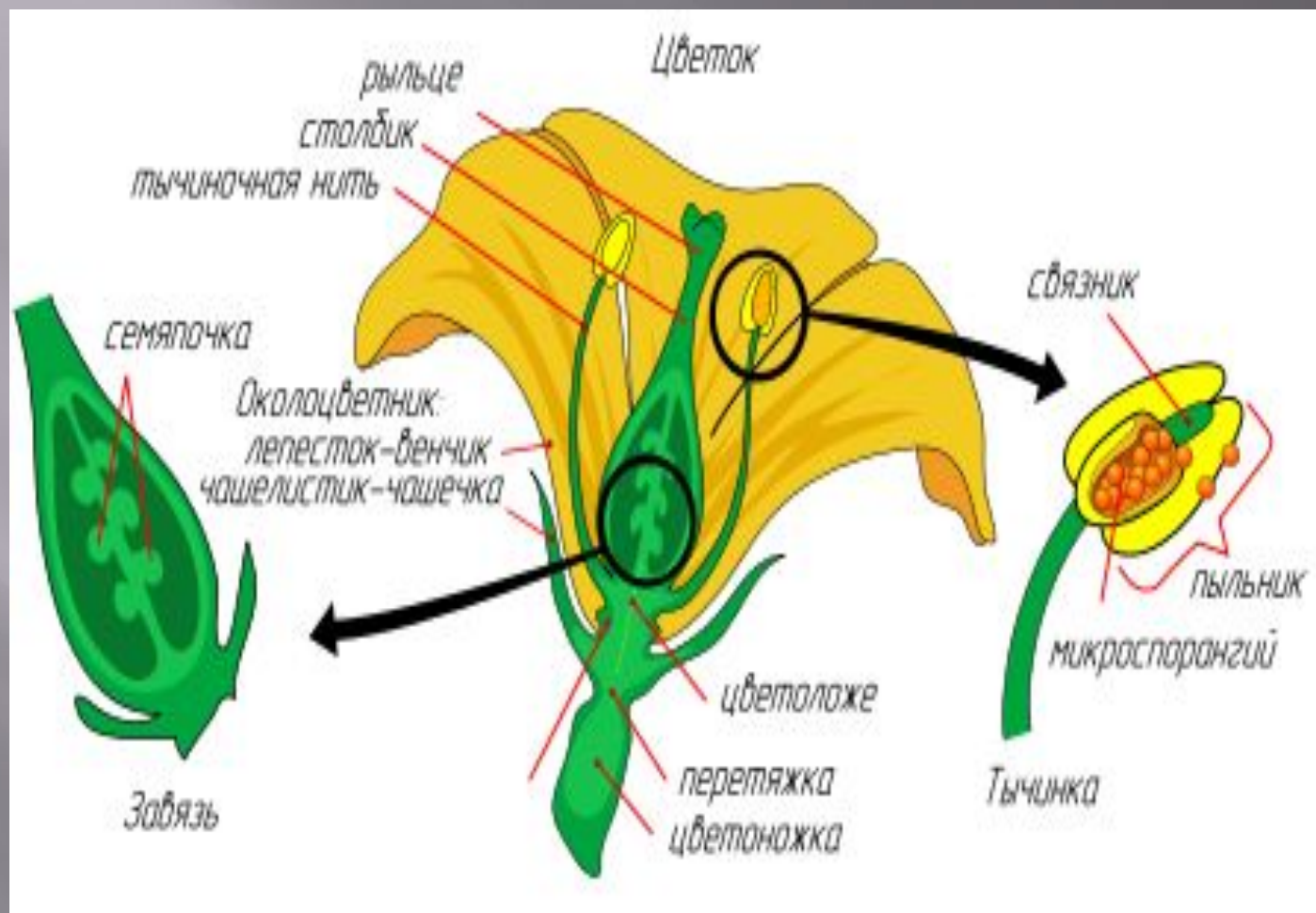
**Цветок – видоизмененный побег, на месте которого образуется плод с семенами или одним семенем.**

Часто он красивый и хорошо заметный.

Цветки растений весьма разнообразны, они разного размера, цвета, имеют разные запахи или без запаха, собранные вместе или



# Строение цветка



# Цветки.

раздельнополые :

обоеполые:

(содержат только тычинки  
тычинки и  
или только пестик)

(содержат  
пестик )

ТЫЧИНОЧНЫЕ



ПЕСТИЧНЫЕ





# Растения

## ОДНОДОМНЫЕ :

(тычиночные и пестичные  
цветки на одном растении)  
пестичные

- огурец



- кукуруза



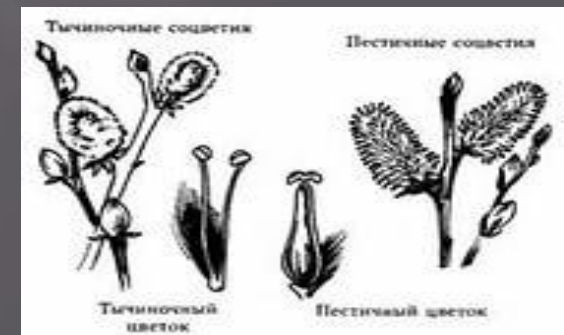
## ДВУДОМНЫЕ:

(тычиночные цветки на  
одном растении,

- ТОПОЛЬ



- ИВА



# Соцветие – группы цветков, расположенных близко друг к другу в определенном порядке.



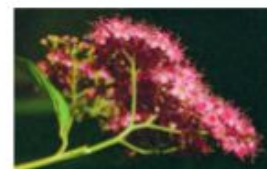
Кисть  
(ландыш)



Колос  
(подорожник)



Початок  
(белокрыльник)



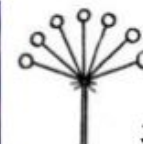
Щиток  
(спирея)



Головка  
(клевер)



Корзинка  
(космея)



Зонтик  
(примула)

# Опыление – перенос пыльцы от тычинки на рыльце пестика.

## Опыление

перекрестное

(перенос пыльцы с тычинок одного цветка на рыльце рыльце пестика другого цветка)

- насекомыми

горох,  
(вишня)  
пшеница.

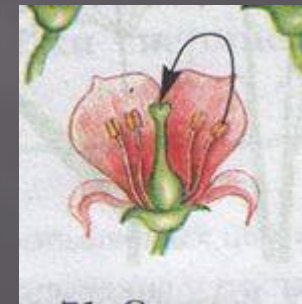
- ветром  
(береза)

- животными



самоопыление

(перенос пыльцы с тычинок на пестика того же цветка) овес,





# Приспособление к опылению насекомыми:

1 яркая окраска цветков

2 цветки крупные, а если мелкие – собраны в соцветия

3 сильный аромат

4 много нектара



# Приспособление к опылению ветром.

- 1 цветки мелкие, собраны в соцветия
- 2 пыльца мелкая, легкая, сухая
- 3 пыльцы образуется много, пыльники крупные
- 4 нектара нет или мало
- 5 нет сильного аромата



**Оплодотворение – состоит в слиянии двух половых клеток- мужской и женской. Произошедшая через такое слияние клетка производит новое растение.**

Из завязи пестика образуется плод. Из семязачатка- семя.

Околоплодник - обеспечивает сохранность семян во время созревания, и после их распространение . Формируется из стенок завязи.

# Плоды

сухие

сочные

односемянные:

многосемянные:

односемянные:

многосемянные:

- орех
- зерновка
- крылатка
- тыква
- желудь
- померанец

- коробочка
- боб
- стручок

- сочная
- костянка
- сухая

- ягода
- яблоко
- 



# Растения

однодольные:

(растения, зародыш которых  
имеет одну  
семядолю)

- Лук  
- Подсолнух



двудольные:

(растения,  
имеет две

семядоли)



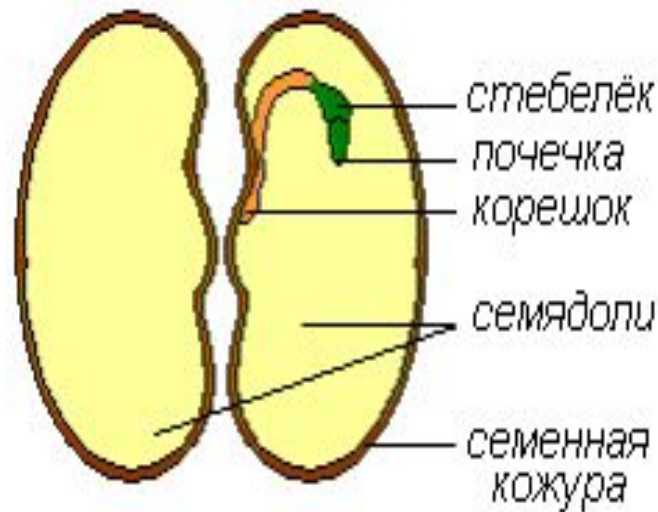
- Ирис





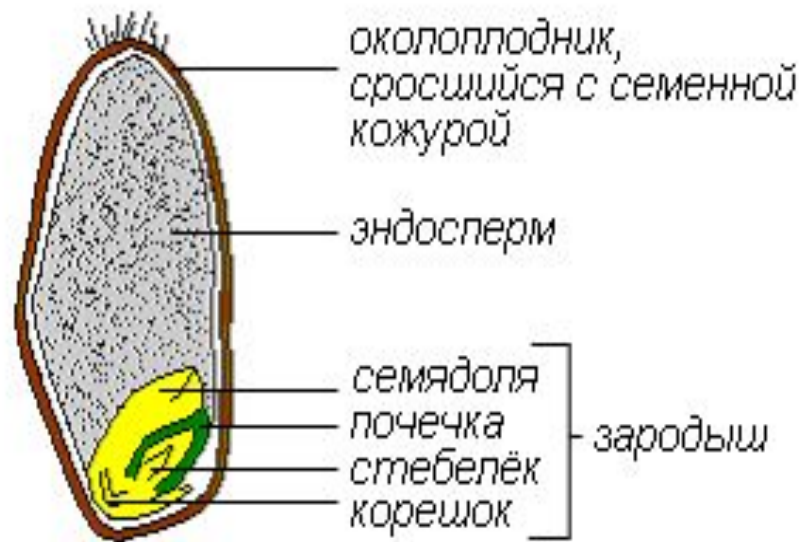
# Строение семени двудольных растений.

Строение семени двудольного растения  
(фасоль)



# Строение семени однодольного растения.

Строение семени однодольного растения  
(пшеница)



■ СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ

# ССЫЛКИ

<http://www.floriculture.ru/rast/razn/morf/tsv.shtm>

<http://www.valleyflora.ru/>

<http://be.sci-lib.com/article074670.html>

<http://www.medical-enc.ru/15/plody.shtml>

[http://ru.wikiversity.org/wiki/Биология \(6 класс\)/Семя](http://ru.wikiversity.org/wiki/Биология_(6_класс)/Семя)

<http://www.bio-faq.ru/bio/bio122.html>