



# Строение цветка. Виды опыления. Цветение и опыление растений.

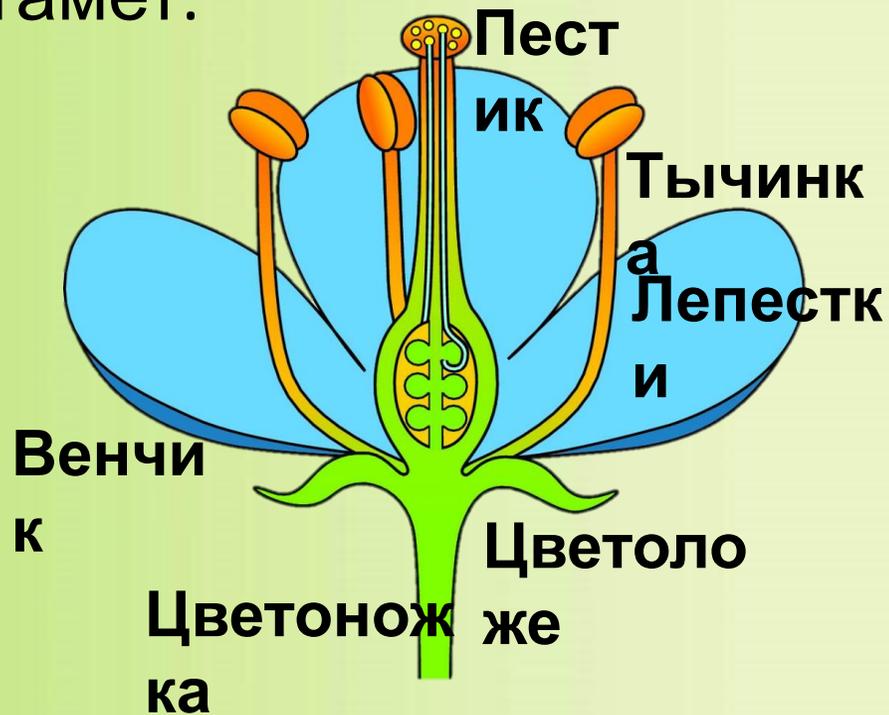
Биология, 7 класс





# Строение цветка.

Генеративные органы растения включают цветок, плод, семена.  
**Цветок** – это укороченный побег, способный к половому размножению за счет образования гамет.



Цветки большинства растений содержат и пестики, и тычинки. Они называются обоеполыми. Цветки некоторых растений содержат только пестики или тычинки. Такие растения называются

раздельнополыми



# Опыление. Виды опыления.

- Перенос пыльцы на рыльце пестика называется опылением. Существует три типа опыления: самоопыление, перекрестное и искусственное.
- При перекрестном опылении пыльца одного цветка попадает на рыльце пестика другого цветка. При самоопылении пыльца попадает с тычинок на рыльце пестика того же цветка.





Определите, верно ли данное утверждение?

Главными частями цветка являются лепестки, образующие венчик.



Да

Нет

Далее



**Определите, что является генеративной частью растения?**

Стебел  
ь

Лист

Цветок

Корень

Далее



# Что из перечисленного, не относится к строению пестика?

Рыльц

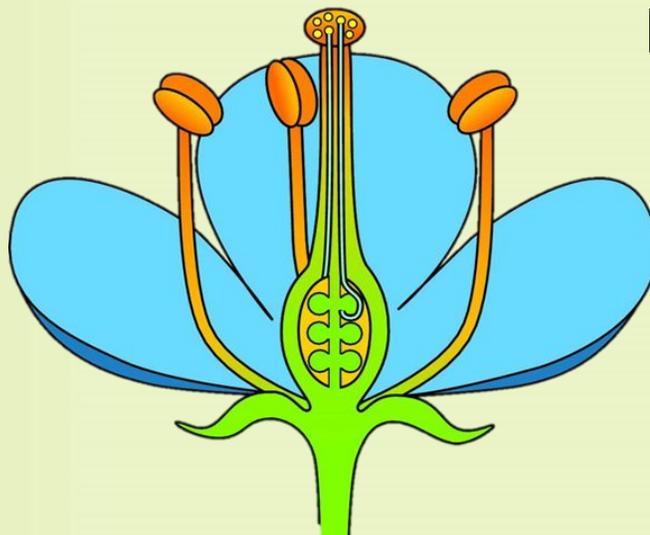
Тычиночная

Столби

нить Завяз

к

ь



Далее



# Найди соответствие

**А. Перекрестное  
опыление**

1. Попадание пыльцы одного  
цветка на рыльце пестика этого  
же цветка

**Б. Самоопыление**

2. Человек переносит пыльцу из  
тычинок на рыльце пестика

**В. Искусственное  
опыление**

3. Перенос пыльцы одного цветка  
на рыльце пестика другого

Далее



# Вставь пропущенные слова

Главные части цветка – ..... И .....

это

Вокруг пестика и тычинок .....

расположен

Внутренние лепестки .....

составляют

Наружные чашелистики .....

составляют

**околоцветни    пести    чашечк    тычинк    венчи**

**к**

**к**

**у**

**и**

**к**

Далее



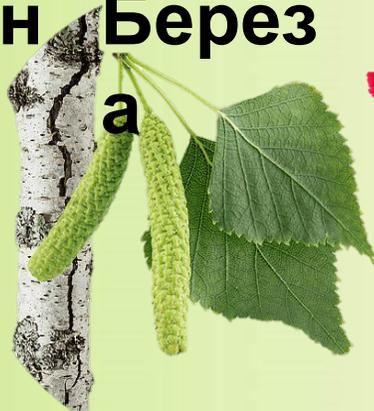
# Распределите названия растений

Ветроопыляем  
ые

Насекомоопыляем  
ые



Сирен  
ь



Берёз  
а



Гвоздик  
а



Сосн  
а



Ланды  
ш

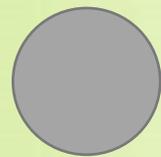


Рожь

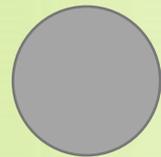
Далее



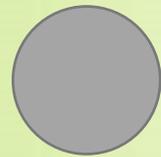
# Выберите правильный ответ У ветроопыляемых растений:



Цветки яркие и  
крупные



Пыльца мелкая и  
сухая



Много нектара и  
пыльцы



Есть приятный  
запах





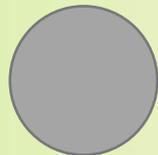
Выберите правильный ответ  
Перенос пыльцы на рыльце пестика –  
это:



Оплодотворени  
е



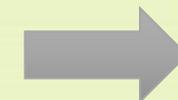
Размножение



Опыление



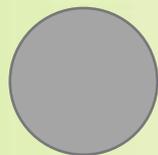
Развити  
е





# Выберите правильный ответ

## Цветок – это:

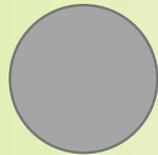


Околоцветни

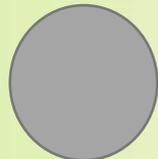
к



Видоизменённый  
побег



Яркий  
венчик



Часть  
стебля

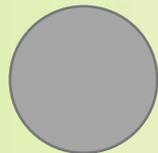




Выберите правильный ответ  
Цветки, в которых есть и тычинки и  
пестики называют:



Обоеполыми



Раздельполыми



Двудомными



Ветроопыляемым  
и





# Успехов в обучении, ребята!



Выход



# Гульнар Сарсенгалиева



- Учитель химии и биологии
- Педагог-исследователь
- [gulnar\\_1967\\_03@mail.ru](mailto:gulnar_1967_03@mail.ru)



# Пояснительная записка

- Данный ресурс разработан по предмету биология для 7 класса общеобразовательной школы по разделу «Размножение. Рост и развитие».
- Цель обучения: 7.2.1.3 - описывать относительные преимущества перекрестного опыления и самоопыления.
- Разработанные интерактивные задания, способствуют формированию прочных знаний.



# Использованные источники

- [Мастер-класс](#)
- [Цветок](#)
- [Сирень](#)
- [Берёза](#)
- [Гвоздика](#)
- [Сосна](#)
- [Ученица 3D](#)
- [Иконки](#)
- [Фон](#)
- [Ландыш](#)
- [Рожь](#)
- [Строение цветка](#)
- [Бабочка](#)