

The background is a light gray gradient with several realistic water droplets of various sizes scattered across it. The droplets have highlights and shadows, giving them a three-dimensional appearance. The text '6 КЛАСС' is centered in the middle of the page.

6 КЛАСС

ВСПОМНИМ СТРОЕНИЕ ЦВЕТКА

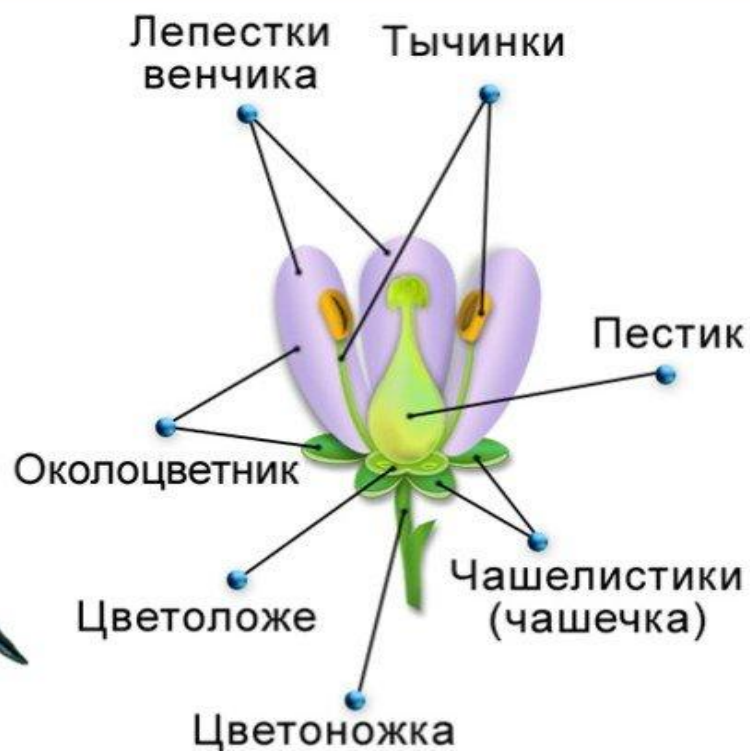
Строение цветка



Тюльпан



Простой околоцветник

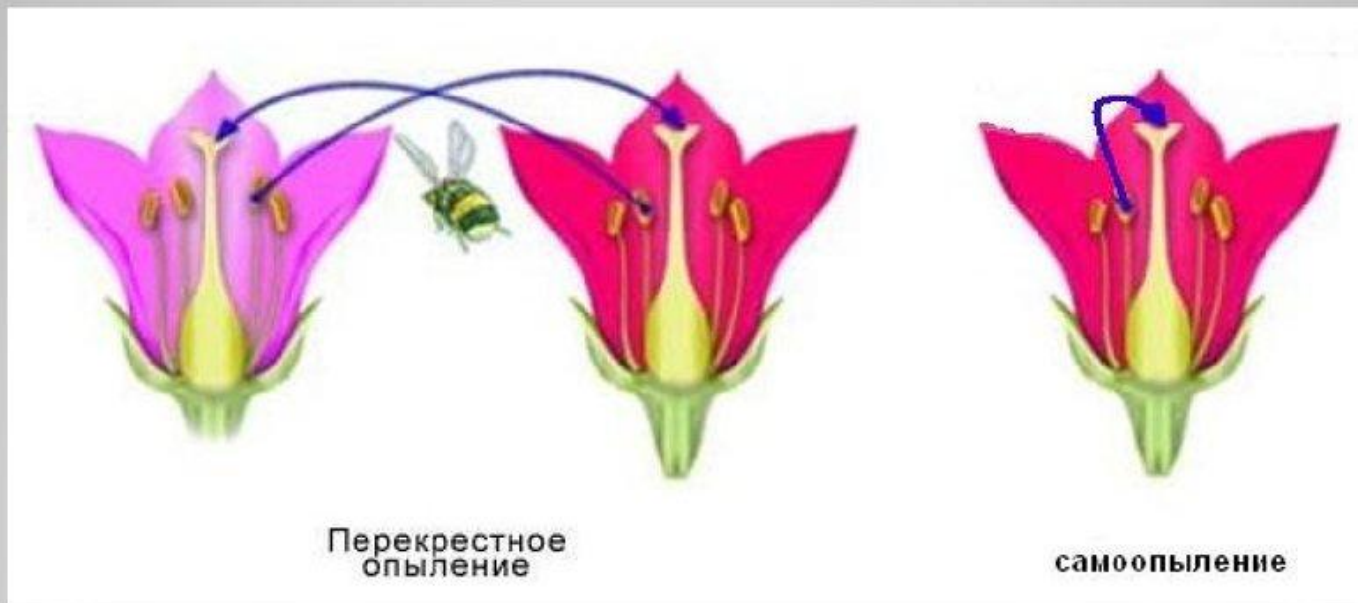


Околоцветник состоит из чашечки и венчика. Такой околоцветник называют двойным, а если у цветка нет чашечки – такой околоцветник называют простым.

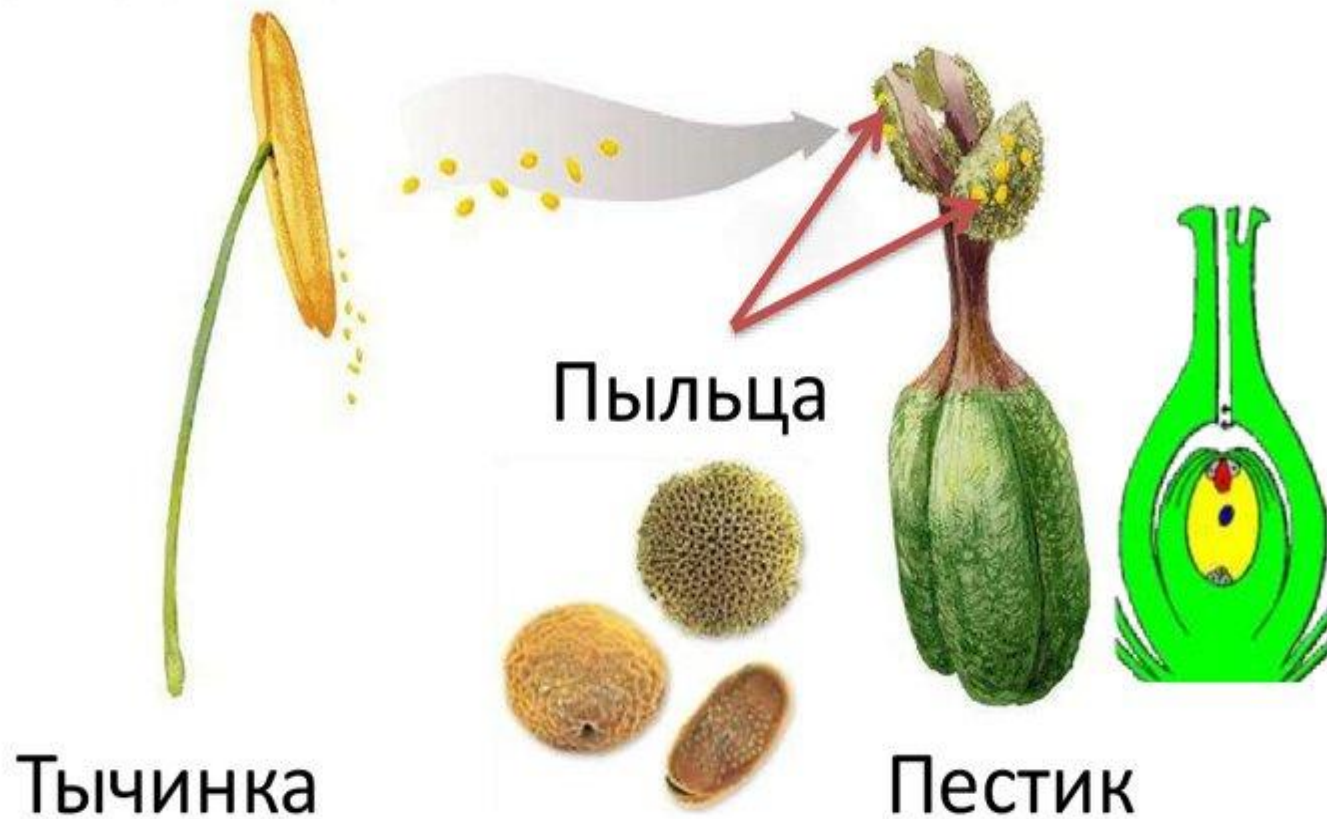
ШЕСТОЕ АПРЕЛЯ. КЛАССНАЯ РАБОТА. ОПЫЛЕНИЕ.

Опыление

Опыление – это процесс переноса пыльцы с тычинки на рыльце пестика.



Опыление – перенос пыльцы с тычинки на рыльце пестика.





Посмотреть видео «Биология 6 Типы опыления»

Источник видео: [youtube.com](https://www.youtube.com)

Записать в тетради:

-что такое опыление

-виды опыления

-приспособления растений к опылению



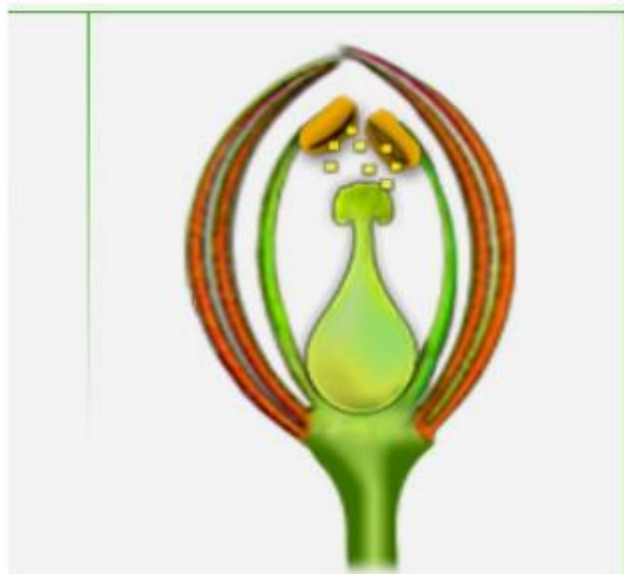
Опыление – это перенос пыльцы из пыльника тычинки на рыльце пестика.



Опыление

Самоопыление

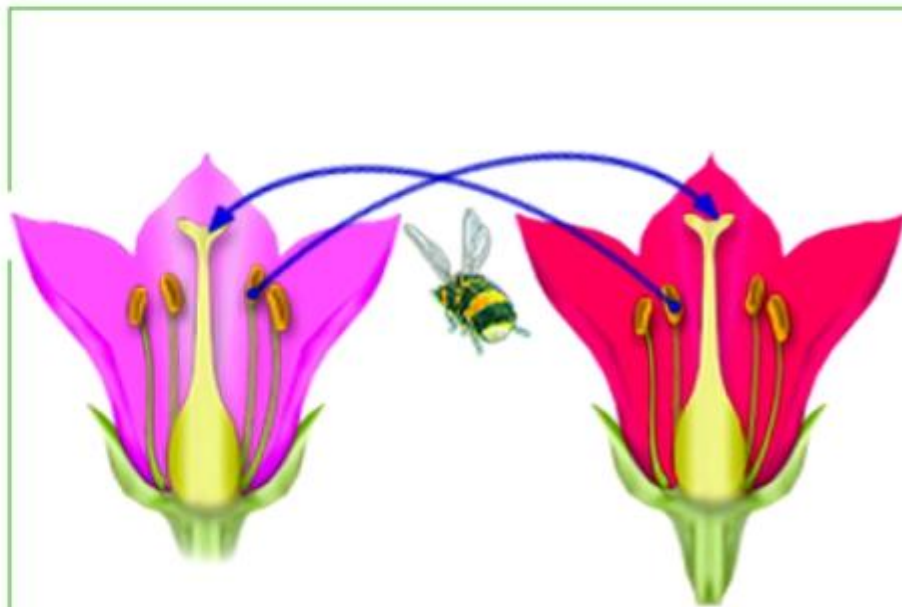
рыльце опыляется пыльцой того же цветка или пыльцой других цветков этого же экземпляра



Самоопыление

Перекрестное

перенос пыльцы осуществляется между цветками разных особей



Перекрестное
опыление

ОПЫЛЕНИЕ

Самоопыляющиеся
растения



Нет нектара и запаха, тычинки обычно выше пестиков (горох, томат, ячмень).



Ветроопыляемые
растения



Пыльца легкая и сухая, ее много, цветки мелкие, невзрачные, нет запаха и нектара, цветут до появления листьев (лещина, дуб, береза).



Насекомоопыляемые
растения



Сильный запах, наличие нектара, цветки с яркими околоцветниками, липкая пыльца (ландыш, рябина, яблоня, липа).



Типы опыления растений.

Схема самоопыления

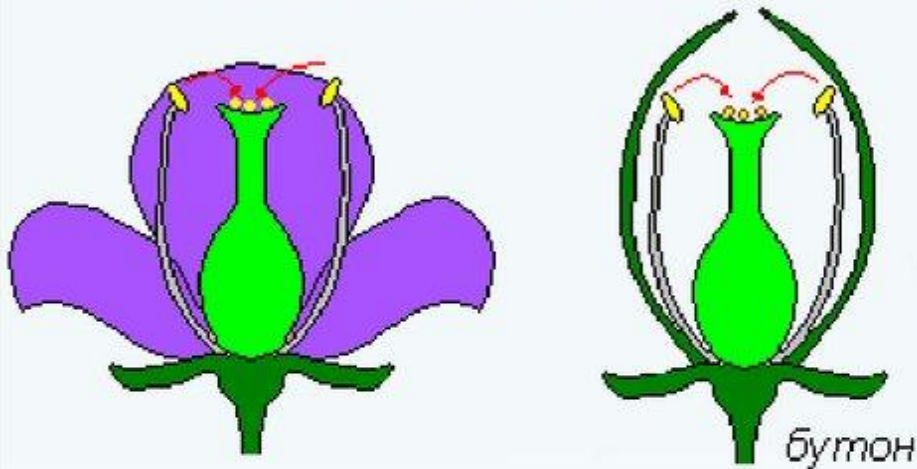
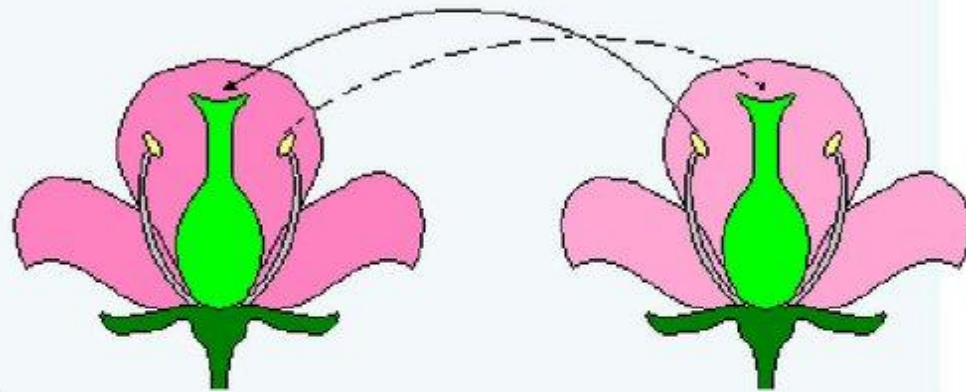
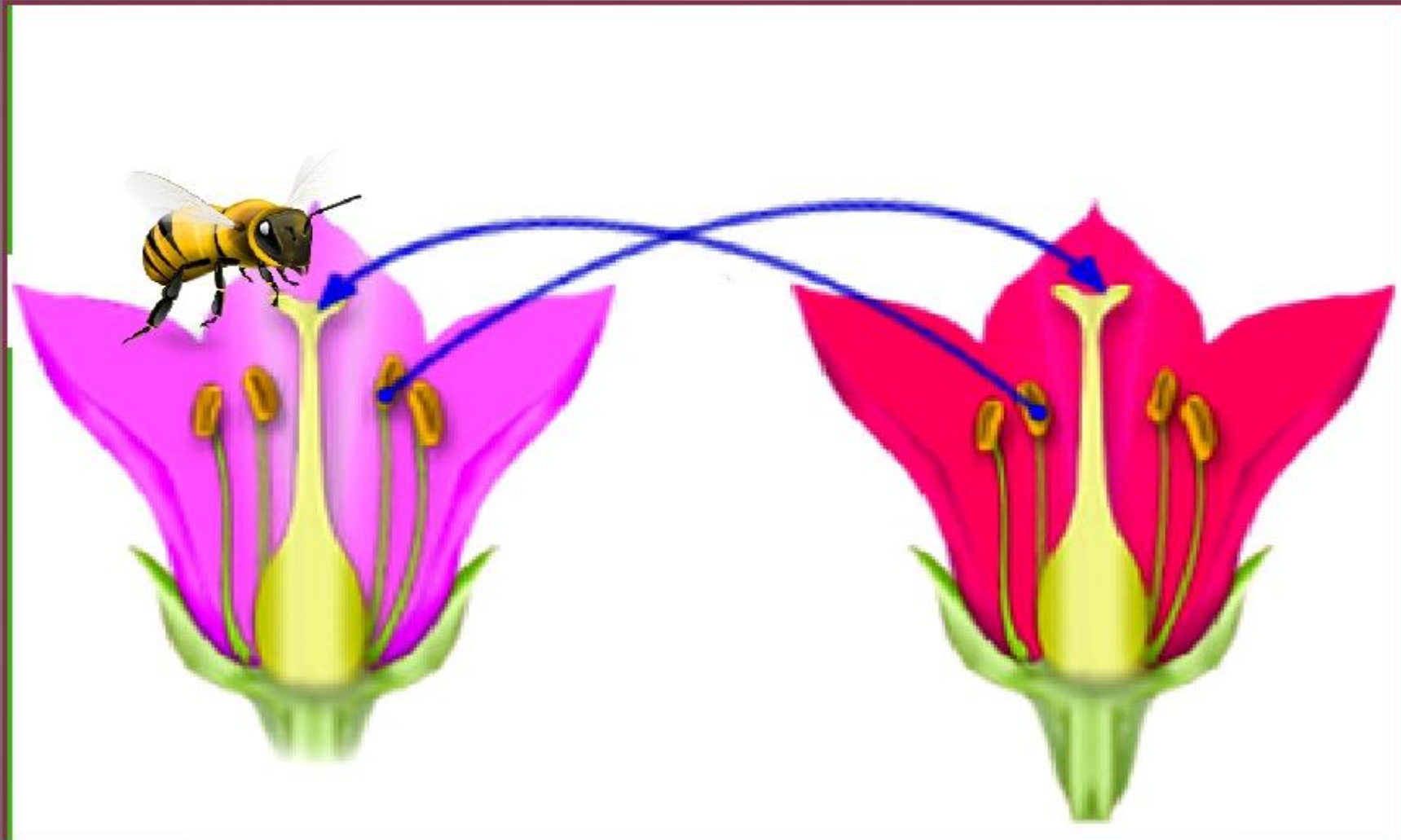


Схема перекрёстного опыления



В зависимости от способа переноса пыльцы среди перекрёстноопыляемых растений выделяют насекомоопыляемые и ветроопыляемые растения.

Когда пчела садится на цветок, пыльца остаётся на её мохнатом тельце. Перелетая на другой цветок того же вида растений, пчела невольно переносит на него и пыльцу – опыляет этот цветок.



ПЕРЕКРЁСТНОЕ ОПЫЛЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ НАСЕКОМЫХ

Перенос пыльцы с тычинок
одного цветка на рыльце
пестика другого называют
перекрёстным опылением.
Было время когда в Австралии
не произрастал клевер.
Привезли семена, посеяли.
Клевер рос и цвёл хорошо,
Но плодов и семян не давал.
Стали искать причину, почему
клевер не даёт плодов и
семян, хотя обильно цветёт.



Перекрестное
опыление

САМООПЫЛЕНИЕ

При самоопылении пылинки
Попадают на рыльце пестика того
же цветка.

Чаще всего самоопыление
Встречается у культурных,
растений- пшеницы,гороха,
фасоли и др.Но и у
дикорастущих оно не редко.



самоопыление

Очень часто самоопыление
происходит до цветения,
ещё в бутонах. А есть
цветки,которые вообще
не раскрываются; тут уж
самоопыление обязательно.

Искусственное опыление - перенос
человеком пыльцы из пыльников одного
растения на рыльце пестика другого цветка
или сорта для повышения урожайности или
выведения новых сортов.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перекрестное опыление — опыление, при котором пыльца с пыльника тычинки одного цветка переносится на рыльце пестика другого. Характерен для большинства (90%) цветковых растений.

Механизмы перекрестного опыления:

Абиотическое — опыление с помощью неживых факторов среды:

- *анемофилия* — опыление с помощью ветра;
- *гидрофилия* — опыление с помощью воды.

Биотическое — опыление с помощью животных:

- *энтомофилия* — опыление насекомыми;
- *орнитофилия* — опыление птицами.

ОФОРМИТЬ В ТЕТРАДИ ТАБЛИЦУ И ЗАПОЛНИТЬ ЕЁ, ИСПОЛЬЗУЯ УЧЕБНИК СУХОРУКОВОЙ Л.Н. «БИОЛОГИЯ 5-6 КЛАСС» § 47

Признаки ветроопыляемых и насекомоопыляемых растений.

Заполни таблицу. Если данный признак характерен для группы растений, ставим «+», если нет, то «-».

Признаки растений.	Насекомо-опыляемые	Ветроопыляемые
Большие и яркие цветы.		
Мелкие и яркие цветы, собранные в соцветия.		
Наличие нектара.		
Мелкие невзрачные цветы, собранные в соцветия.		
Аромат.		
Пыльца мелкая, липкая.		
Образуют заросли.		
Цветут весной до распускания листьев.		
Много пыльцы.		

**ФОТО ЗАПОЛНЕННОЙ
ТАБЛИЦЫ ОТПРАВИТЬ УЧИТЕЛЮ**



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ
§ 47, ЧИТАТЬ, ПЕРЕСКАЗЫВАТЬ,
ПРИВОДИТЬ ПРИМЕРЫ РАСТЕНИЙ И ИХ
ОПЫЛИТЕЛЕЙ