



ОПЫЛЕНИЕ



В.С.

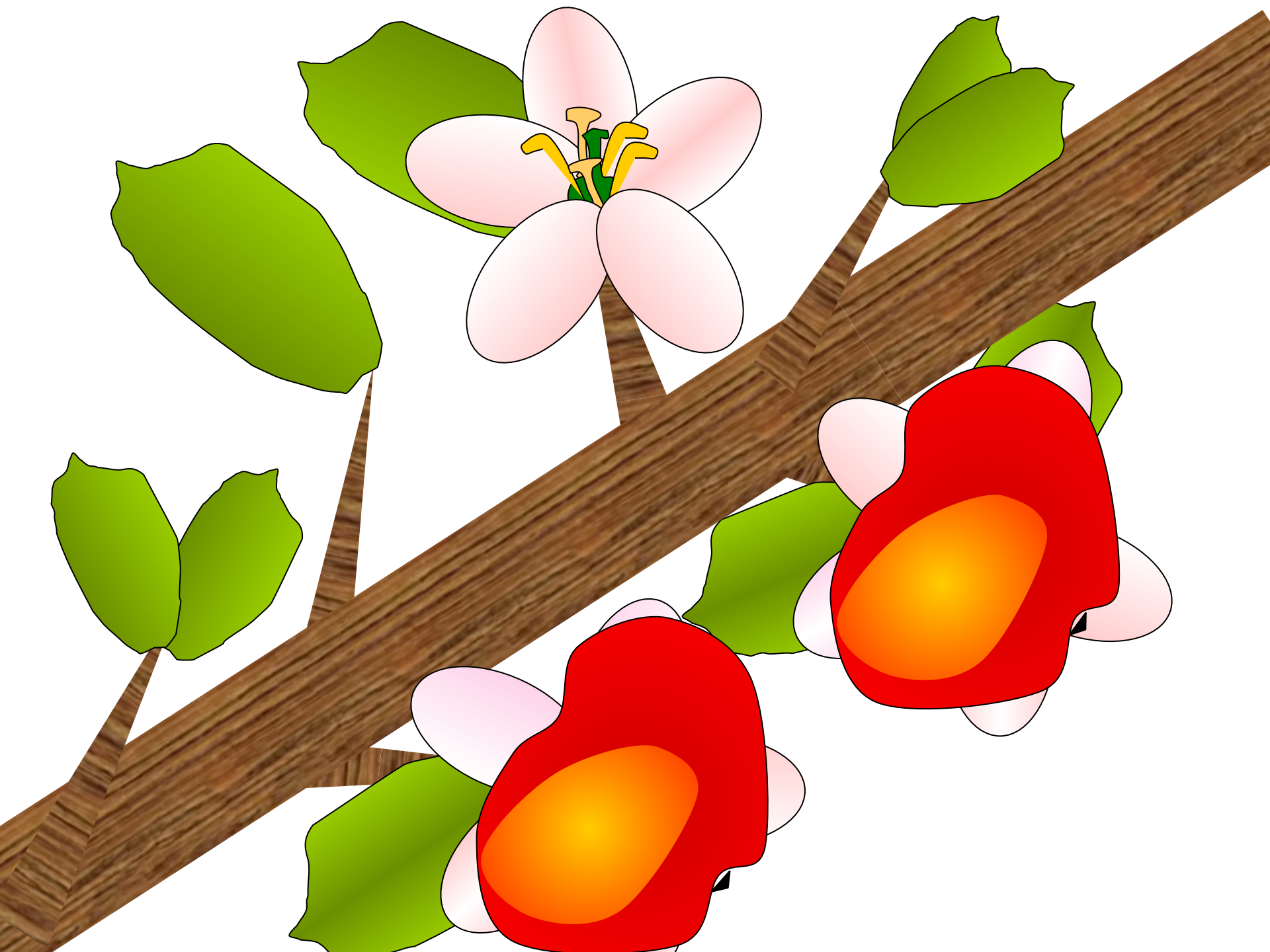
Скрытотел зеленый (Суртосерфалус белосая)

ТриУн/Уинт 2006



Опыление -

*перенос пыльцы с тычинки на
рыльце пестика*



Виды опыления



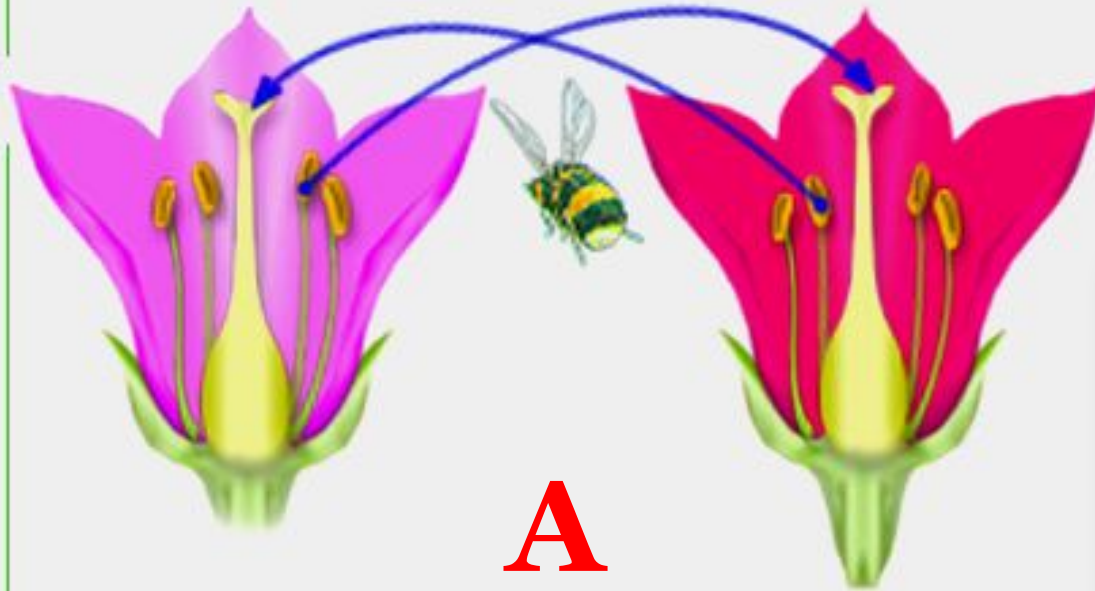
естественное

искусственное

перекрестное

самоопыление





A



B

ПЕРЕКРЕСТНОЕ опыление –
перенос пыльцы из пыльника
одного цветка на рыльце пестика
другого.

Совершается у многих растений
с помощью ветра , воды и
животных .

Приспособления к опылению насекомыми:



➤ **Наличие нектара**

➤ **Крупная, липкая, шероховатая
пыльца**

➤ **Крупные, яркие цветки**

➤ **Мелкие яркие цветки собраны в
соцветия**

➤ **Запах:**

□ **Приятный аромат**

□ **Неприятный запах гниющего мяса
(если опылители мухи)**





Приспособления к опылению ветром

- ▶ Цветки мелкие, невзрачные
- ▶ Лишены нектарников
- ▶ Большинство лишены запаха
- ▶ Образуют много пыльцы
- ▶ Пыльца легкая и сухая
- ▶ Тычинки на длинных, свисающих нитях
- ▶ Растут большими скоплениями
- ▶ Зацветают до распускания листьев





Кукуруза



Береза



Ольха



Рожь



Верба

При **самоопылении** пыльца из пыльников переносится на рыльце пестика того же самого цветка.



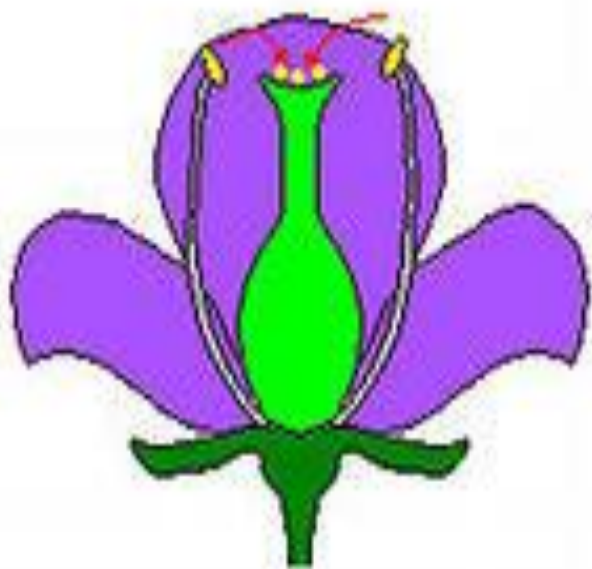
Приспособления к самоопылению



- ❖ Часто происходит в закрытом бутоне.
- ❖ Тычинки должны быть длиннее пестика.



Схема самоопыления





ИСКУССТВЕННОЕ ОПЫЛЕНИЕ



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





Aleks Xaustoff



*Мир — не только руки,
встретившиеся в рукопожатии,
это даже не голубь, несущий в
клюве оливковую ветвь.*

*Мир — это пчела, сидящая на
цветке.*

В. А. Солоухин