

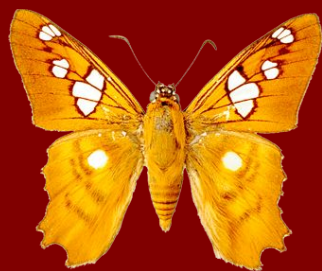
Б19 Цветок - орган семенного размножения

Разработал:
учитель биологии высшей категории
Лебедев Сергей Николаевич

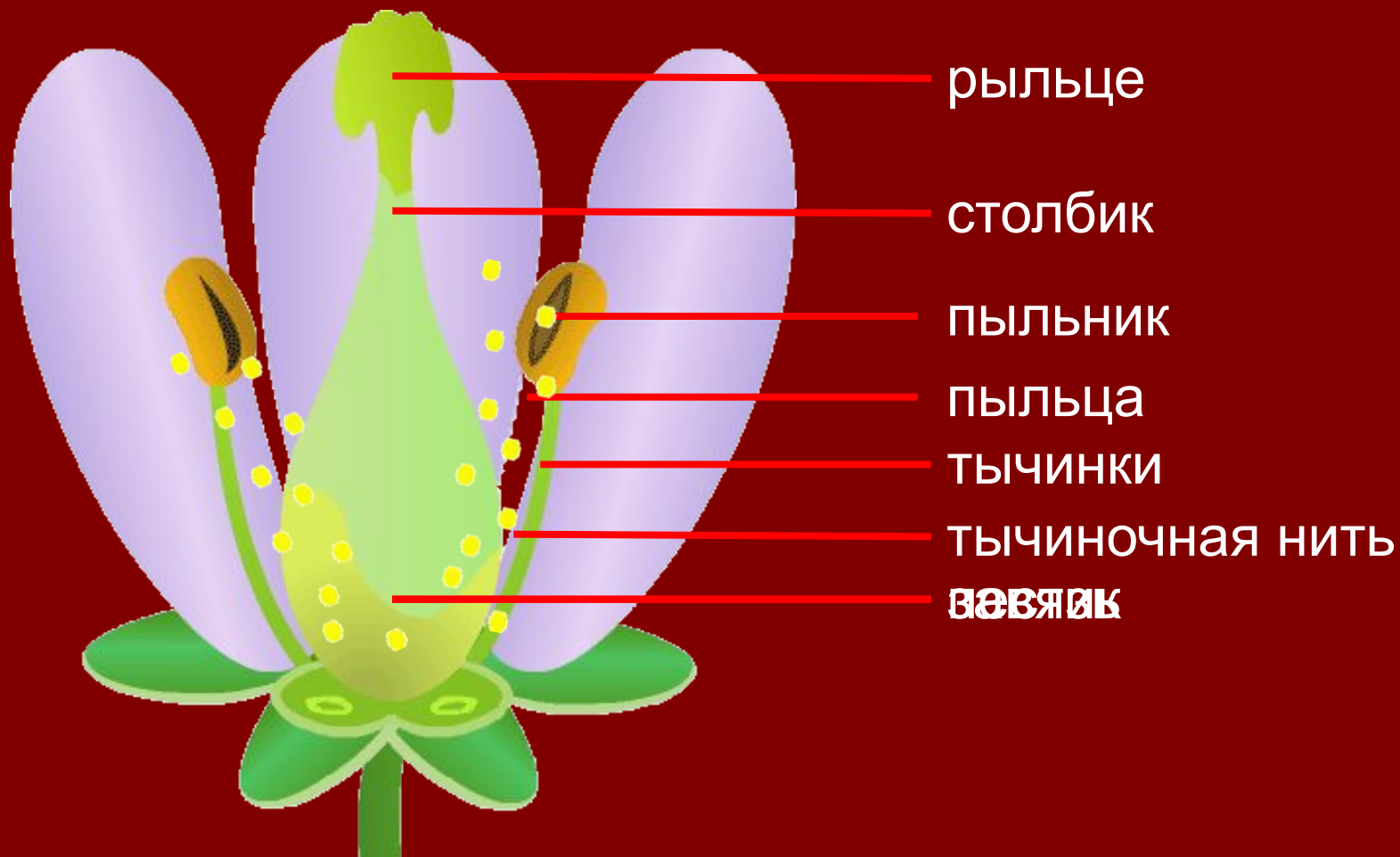
Цветок - орган семенного размножения

как из нежного ароматного
цветка развивается плод с
семенами

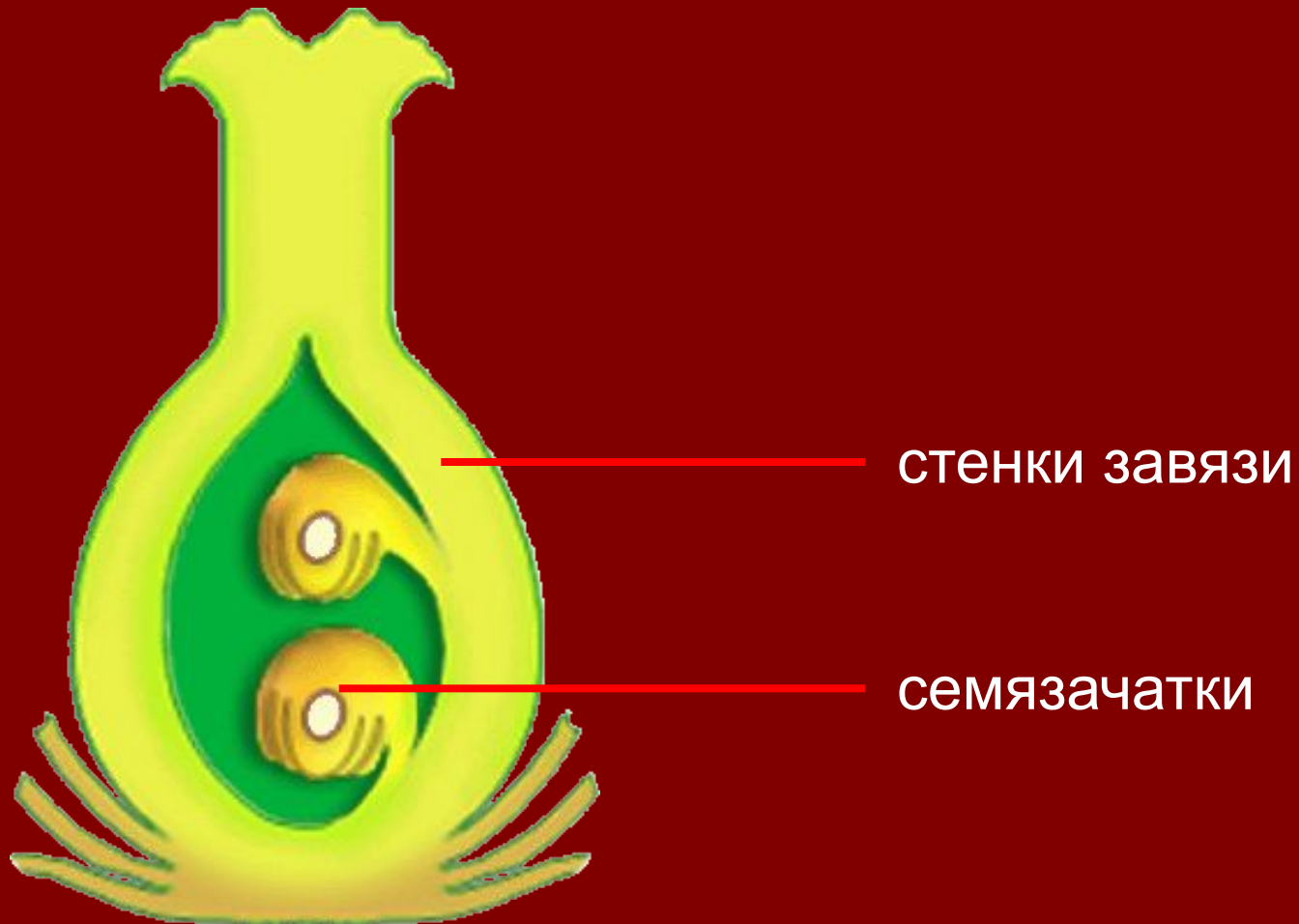
Что привлекает насекомых?



Строение цветка



Завязь пестика



Расположение семязачатков



Диаграмма и формула цветка



$\text{C}_5 \text{L}_5 \text{T}_5 \text{P}_1$



Диаграмма и формула цветка

Диаграмма цветка – это графическое изображение цветка, которое позволяет легко и быстро определить его строение и состав. Она представляет собой схематическое изображение цветка, в котором каждая часть цветка обозначена определенным цветом и формой.

Формула цветка – это математическое выражение, которое позволяет кратко и точно описать строение цветка. Она состоит из цифр, букв и знаков, которые обозначают количество и расположение частей цветка.

Диаграмма и формула цветка являются важными инструментами для изучения строения цветка. Они позволяют легко и быстро определить его строение и состав, а также сравнить его с другими цветами.

Диаграмма и формула цветка являются важными инструментами для изучения строения цветка. Они позволяют легко и быстро определить его строение и состав, а также сравнить его с другими цветами.

Диаграмма и формула цветка являются важными инструментами для изучения строения цветка. Они позволяют легко и быстро определить его строение и состав, а также сравнить его с другими цветами.

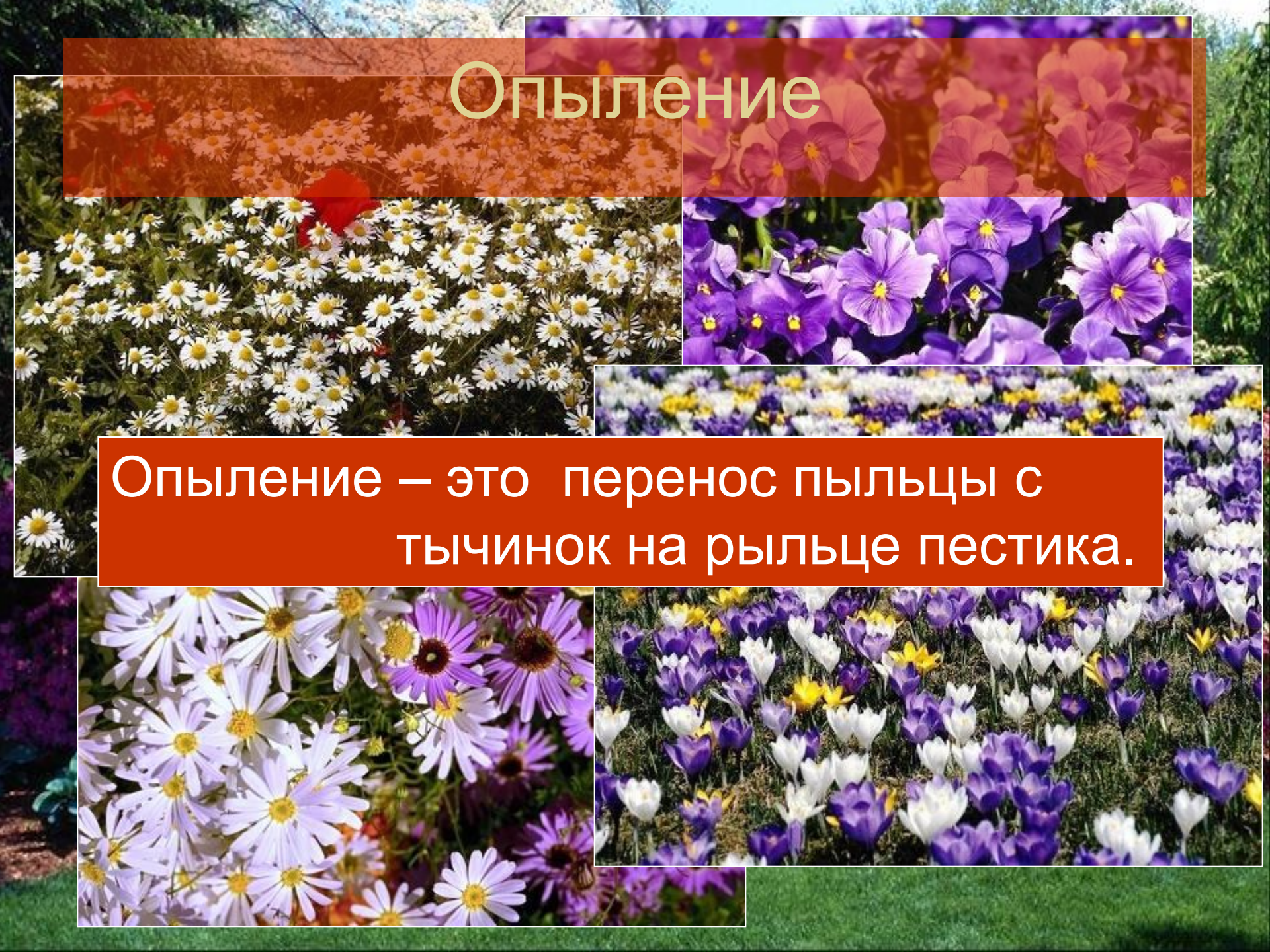
Диаграмма и формула цветка являются важными инструментами для изучения строения цветка. Они позволяют легко и быстро определить его строение и состав, а также сравнить его с другими цветами.

Цветки и плоды



Опыление

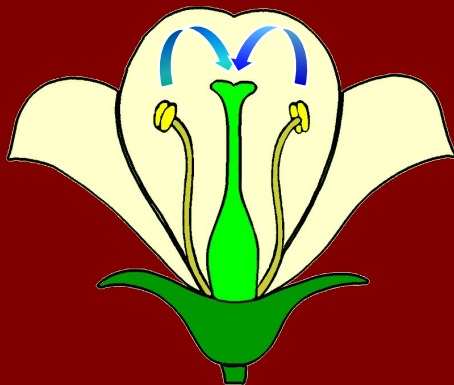
Опыление – это перенос пыльцы с тычинок на рыльце пестика.



Способы опыления

Опыление

Самоопыление



Перекрёстное



Выберите нужные характеристики

Растение	Рожь	Липа	Ландыш	Бузина	Свекла	Одуванчик	Ольха
Цветение	3	3	2	3	3	2	1

Цветение:

1. Происходит ранней весной.
2. Происходит в конце весны.
3. Происходит летом.

Выберите нужные характеристики

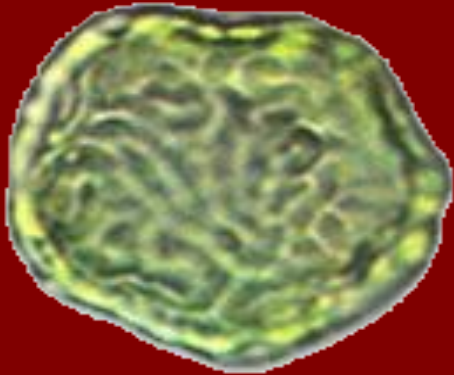
Растение	Рожь	Липа	Ландыш	Бузина	Свекла	Одуванчик	Ольха
Опыление	3	1	1	1	1	2	3

Опыление:

1. Растение насекомоопыляемое, имеет яркие цветки, выделяет пахучие вещества и нектар, цветение связано со временем вылета насекомых.
2. Растение самоопыляемое, имеет закрытые цветки или опыление происходит в бутоне.
3. Растение ветроопыляемое, имеет мелкие невзрачные цветки, околоцветник часто редуцирован до чешуек.

Спасибо за внимание

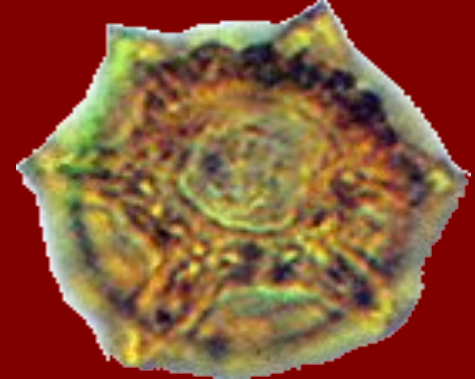
Пыльца



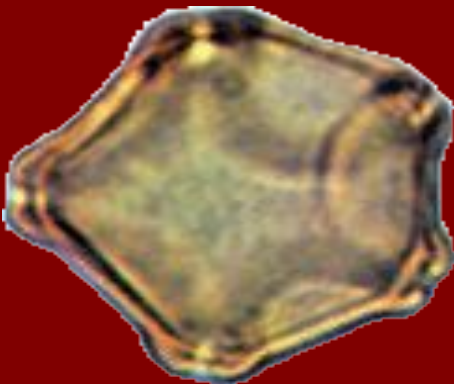
Вяз



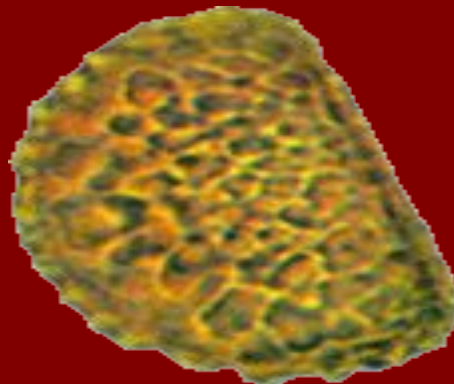
Пихта



Скерда



Ольха

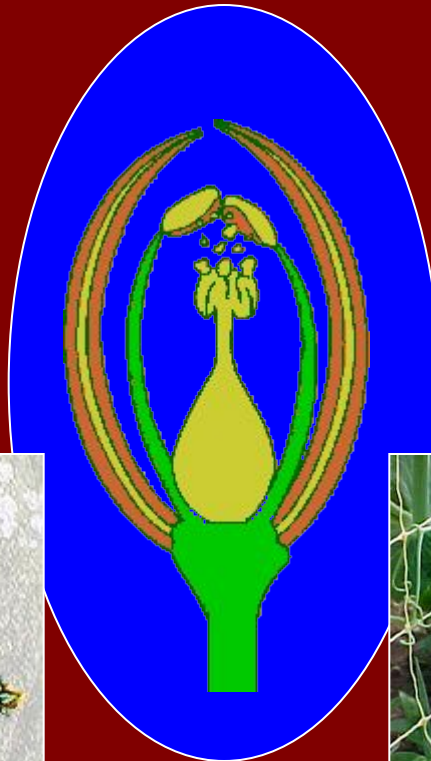


Многоножка



Плаунок

Самоопыление



Перекрёстное опыление

Опыление

Насекомым

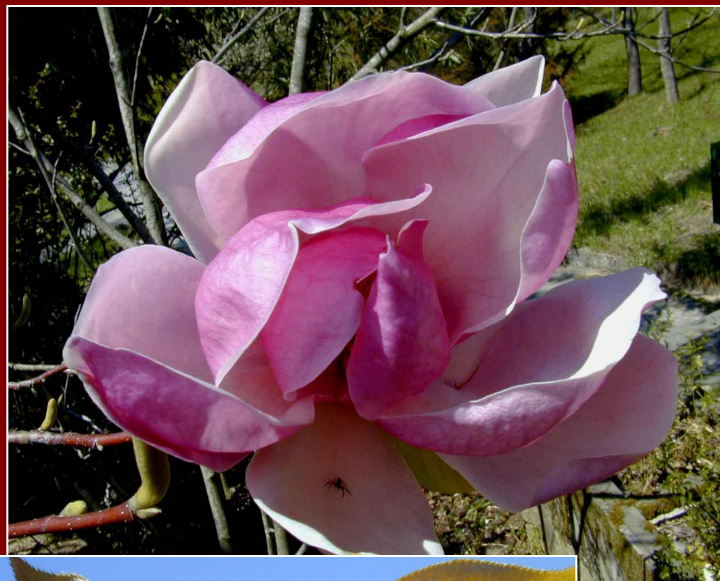
и

Ветром



Признаки насекомоопыляемых растений:

- Крупные цветки, или мелкие собранные в соцветия.
- Яркая окраска венчика.
- Аромат и нектар



Признаки ветроопыляемых растений



- Мелкие невзрачные цветки.
- Без аромата и нектара.
- Пыльцы много, она легкая, мелкая и сухая.

