

размножение и развитие растений

учитель: Вожакова Е.В.

3 класс

Назовите признаки жизни растений?

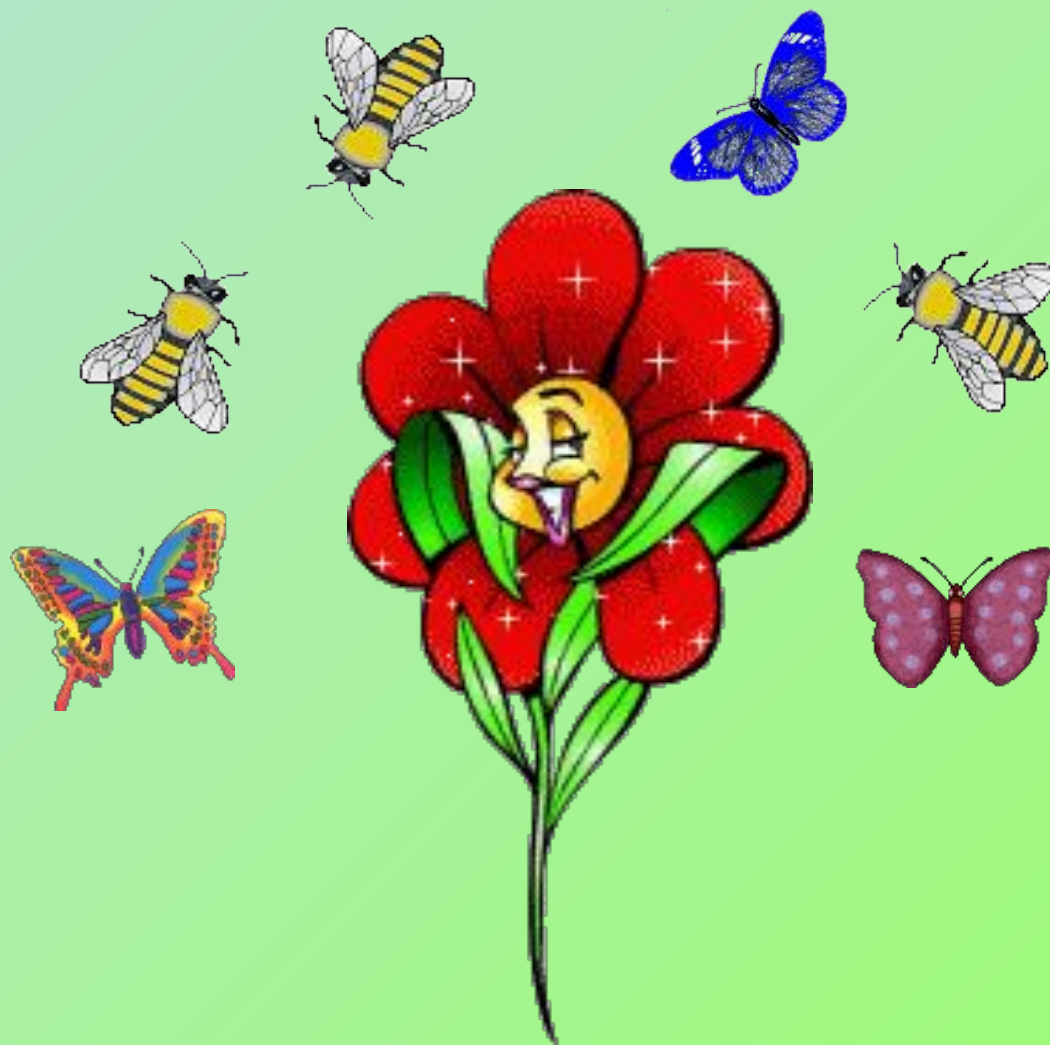
- 1. Дышат
- 2. Питаются
- 3. Растут
- 4. Развиваются
- 5. Умирают



Разнообразие растений

	корень	стебель	листья	размно- жение	особенности жизнедеятельности
Низшие растения					
водоросли	нет	нет	нет	спорами	живут в основном в воде
Высшие растения					
мхи	нет	есть	есть	спорами	живут в сырых мес- тах, очень жизне- способны, не имеют цветков
папорот- ники	есть	есть	есть		
хвойные	стержневая или мочко- ватая сис- тема	одереве- нелый	в виде иголок (хвоя)	семена об- разуются в шишках	почти все относятся к вечнозеленым
цветковые	то же	травяни- стый или одереве- нелый	листовая пластин- ка + че- ренок	цветы, из них обра- зуются пло- ды с семе- нами	очень разнообразны и многочисленны

**Над цветами растений всегда летают
пчёлы, шмели, бабочки. Почему?**



- Пчёлы, шмели, бабочки кормятся сладким цветочным соком – **нектаром**, и при этом **опыляют** растения.

**Опыление - это перенос
пыльцы с тычинок цветка
на рыльце пестика,
где происходит
оплодотворение.**

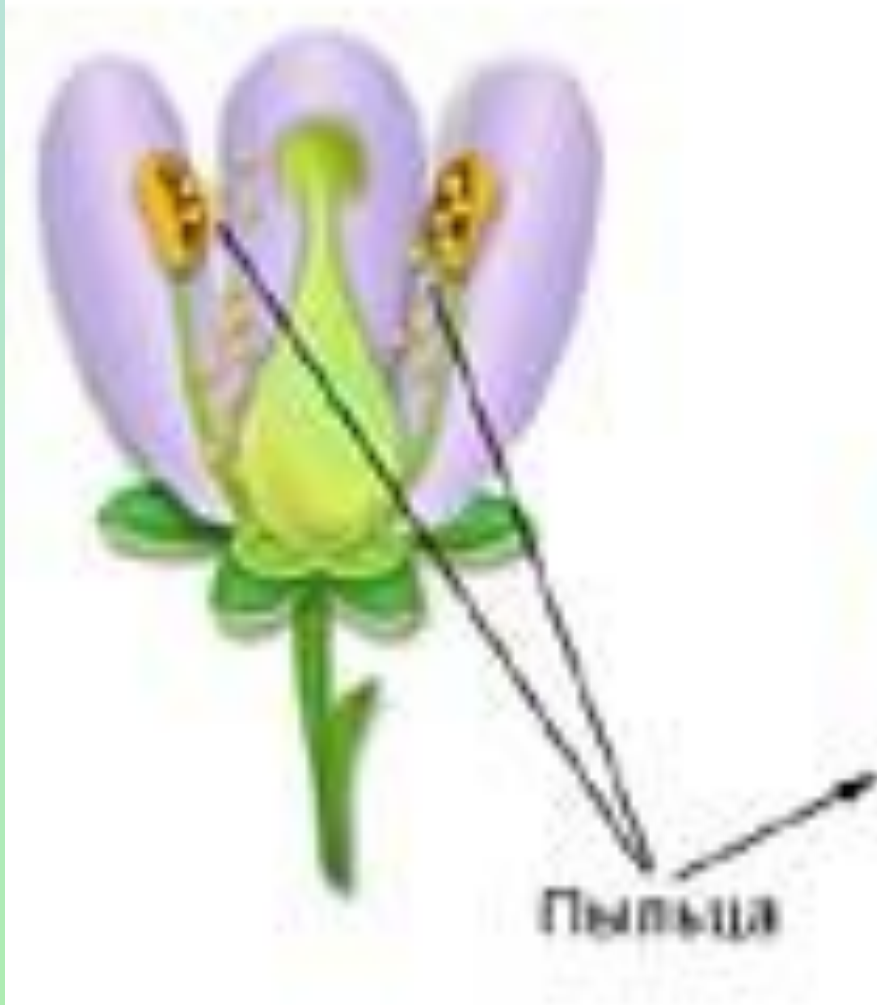


Перекрестное
опыление



Самоопыление

**Пыльца - это мельчайшие
жёлтые зёрнышки.**

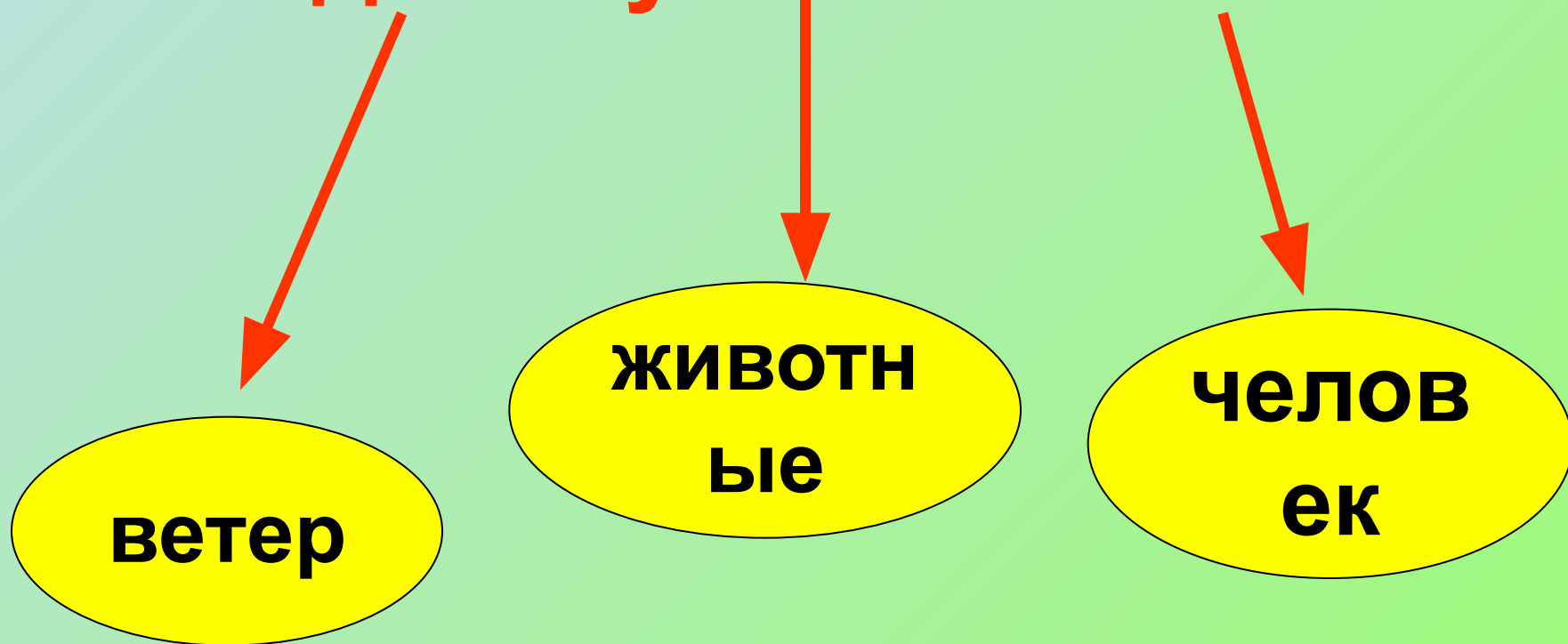


Пчёлы, шмели, бабочки -
это насекомые-опылители.

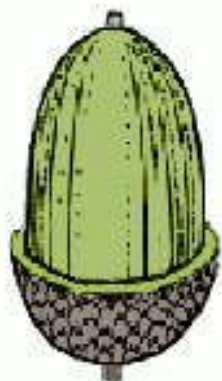
Они помогают размножаться
растениям.



Плоды - путешественники



ТИПЫ ПЛОДОВ



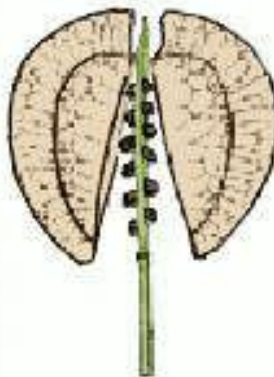
Желудь



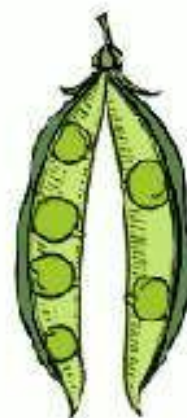
Коробочка



Стручок



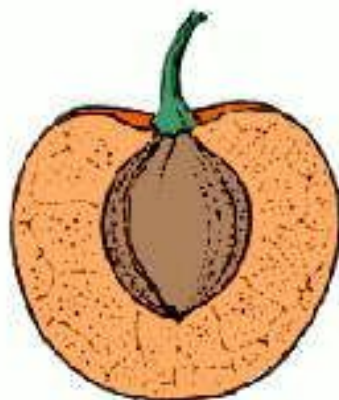
Стручочек



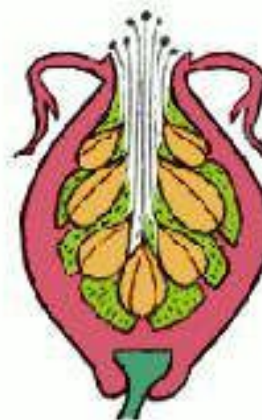
Боб



Ягода



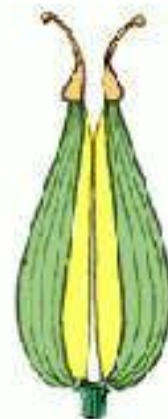
Костянка



Ложный плод



Листовка



Дробный плод

