

Посмотрите обучающий фильм. Выполните практическую работу. Выполняйте в рабочей или чистой тетради (не на листочках!) Вышлите сегодня до 13.00. Выставляю оценки за четверть. Домашнее задание: параграф 27,28.

## 26.12.2025. Практическая работа №11

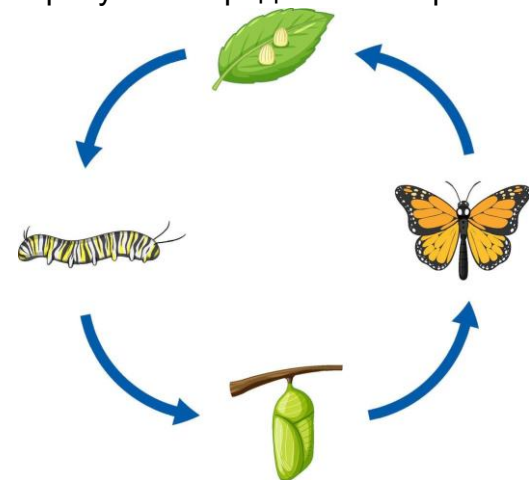
### Ознакомление с различными типами развития насекомых

**Цель:** научиться различать типы развития насекомых

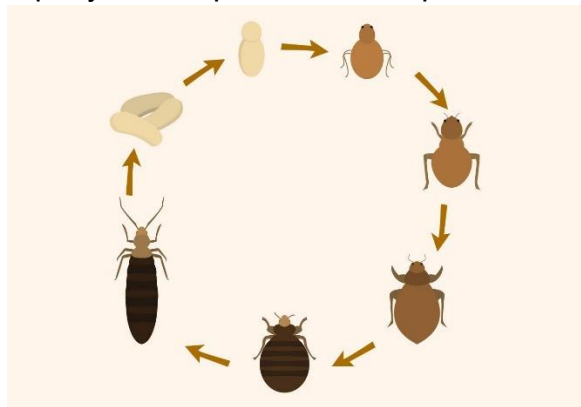
**Оборудование:** инструктивная карточка

Ход работы

1. Зарисуйте. Определите тип развития насекомых - **А**



2. Напишите схему развития: яйцо-...-.... – имаго(взрослая особь)
3. Зарисуйте. Определите тип развития насекомых -**Б**



4. Напишите схему развития: яйцо-... -имаго(взрослая особь)
5. Чем личинки насекомых с полным превращением отличаются от личинок насекомых с неполным превращением?
6. Заполните таблицу, используя картинки и фото на слайдах стр 2-8:

Тип развития (А или Б)	Название насекомого	Яйцо «+» или «-«	Личинка «+» или «-«	Куколка «+» или «-«	Имаго «+» или «-«
Пример А	Бабочка капустница	+	+	+	+


## 1) пчела



## 2. медведка



### 3. муравей



### 4.

## Жизненный цикл постельного клопа

1. Яйцо клопа (длина 1 мм)
  2. I стадия - личинка клопа (1,5 мм)
  3. II стадия развития клопа (2 мм)
  4. III стадия развития клопа (2.5 мм)
  5. IV стадия развития клопа (3 мм)
  6. V стадия - взрослый клоп (4.5 мм)
  7. Самка клопа (5,5 мм)
- Откладывает до 5 яиц в день



### 5. бабочка крапивница



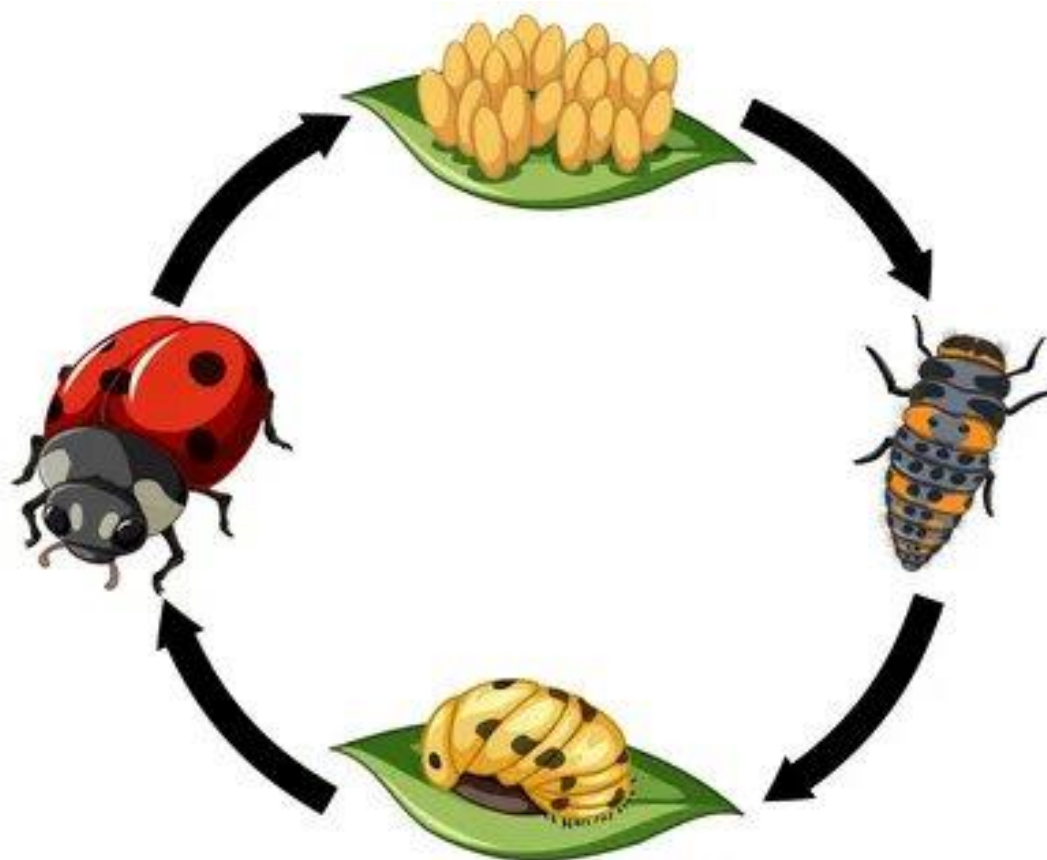
## Развитие бабочки



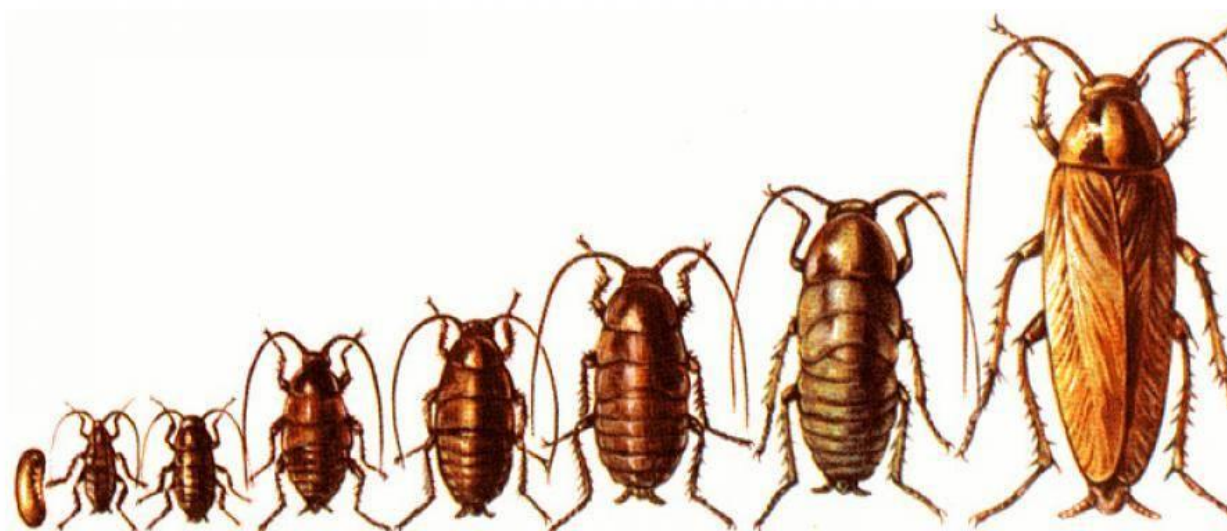
яйцо → личинка → куколка → Взрослое насекомое

Тип питания зависит от жизненной стадии. Например, гусеница-личинка питается листьями, а бабочка – нектаром.

## 6. Божья коровка



7. Рыжий таракан



8.

Стадии развития  
колорадского жука

Взрослая  
особь



Яйца



Молодая  
личинка



Взрослая  
личинка



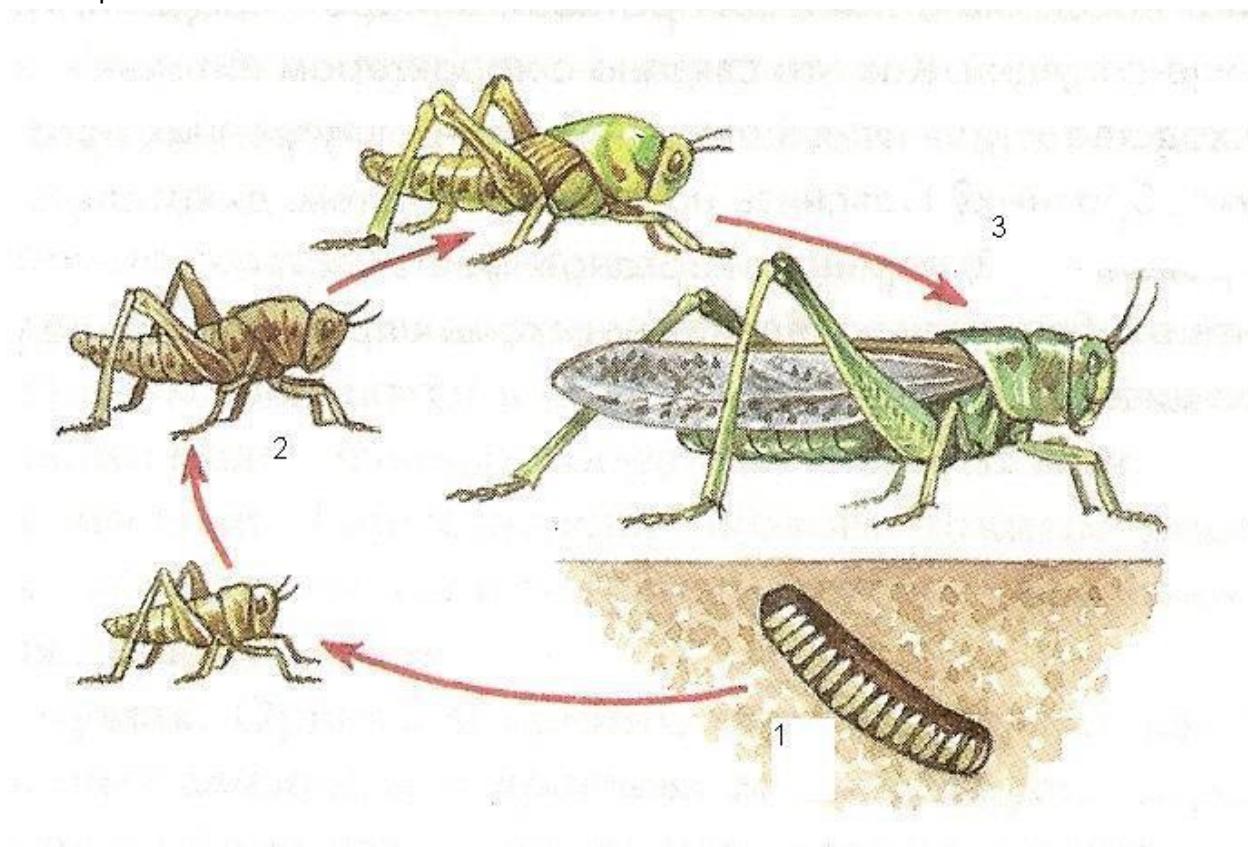
Куколка



9. саранча



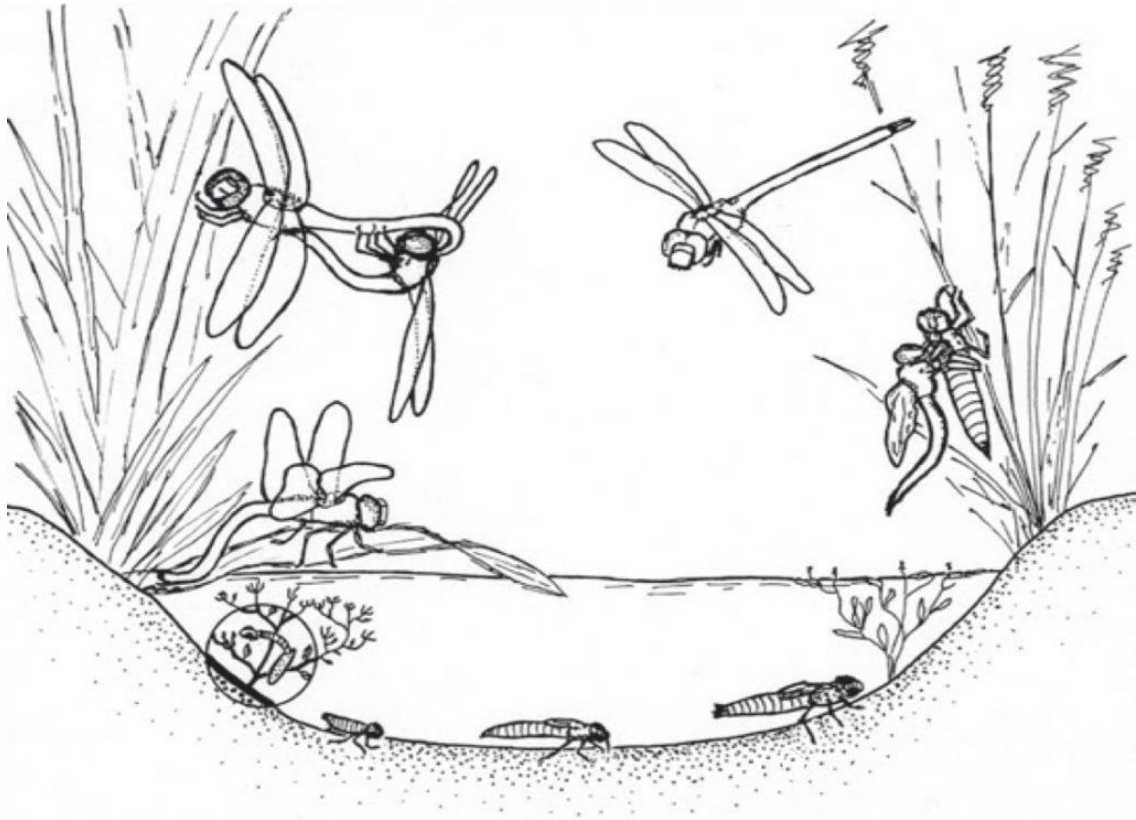
саранча



10.тля

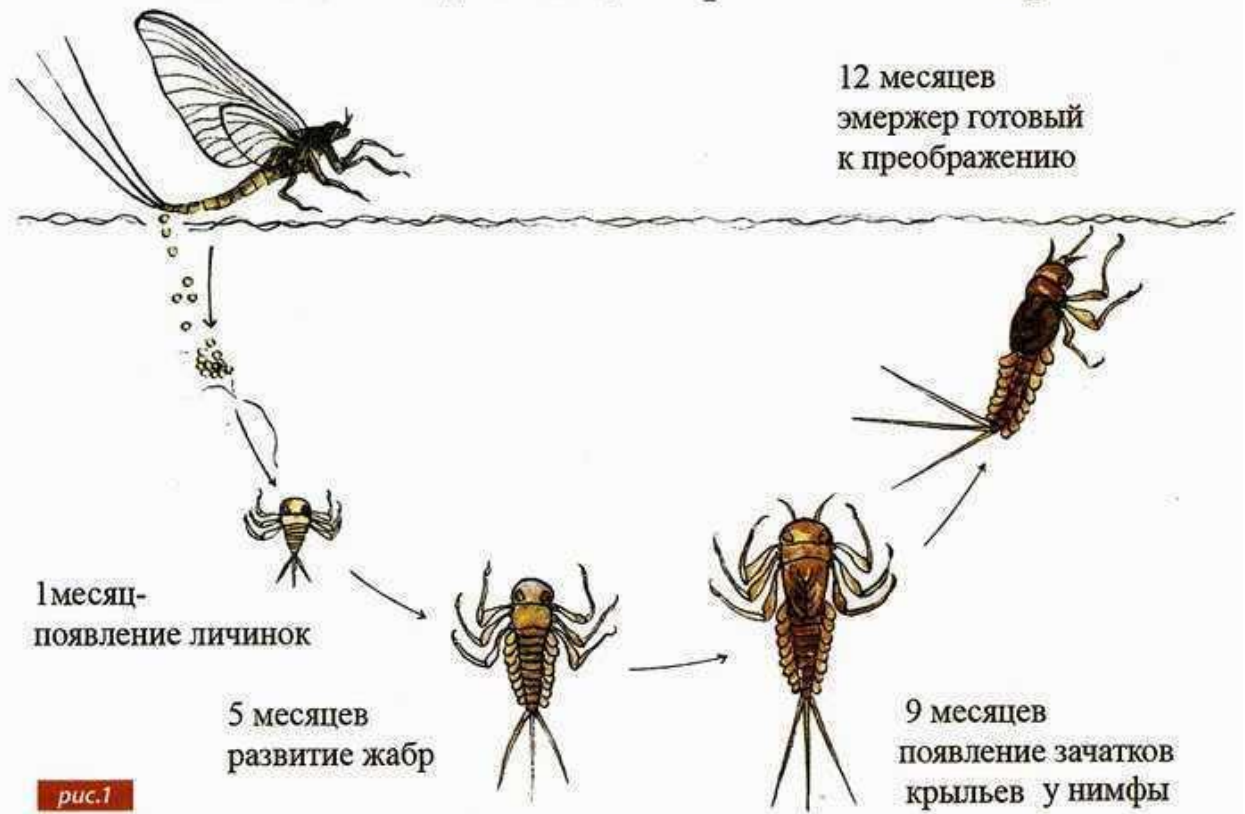


11.стрекоза



12.падёнка

Типичный годовой цикл развития нимфы

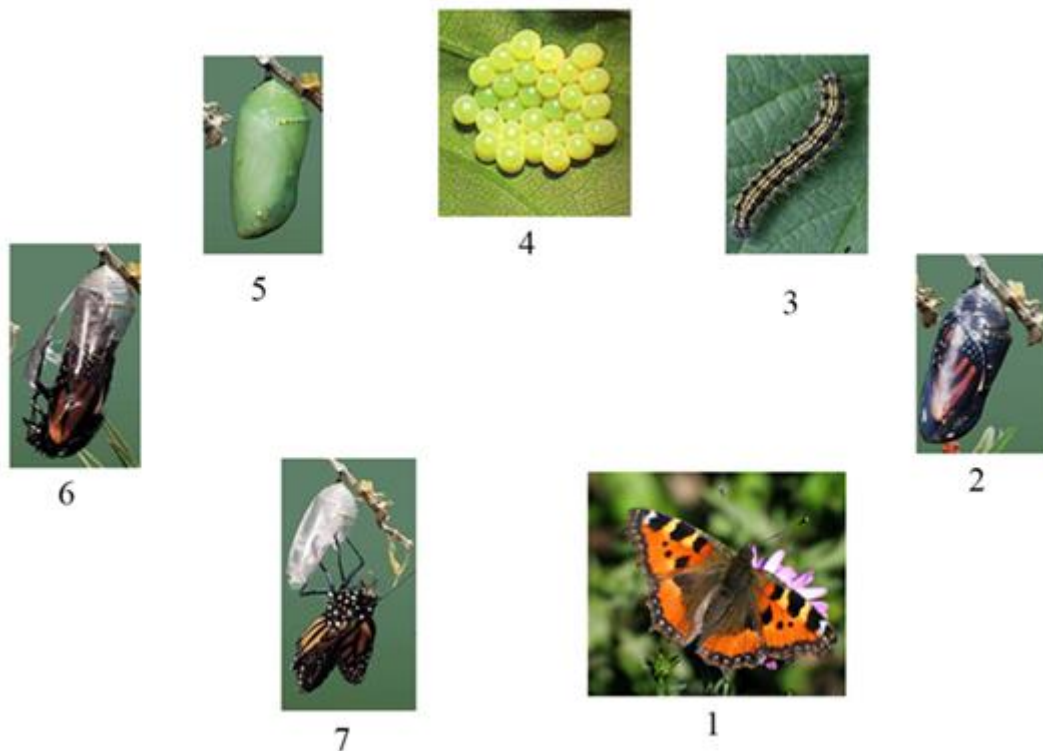


7.Задание . Подпишите стадии развития бабочки-крапивницы

1-

2-

3—и т.д. рисовать не нужно



Вывод: с какими типами развития насекомых вы познакомились?

Чем они отличаются? Насекомые какого типа развития имеют большее преимущество и почему?