

# Типы развития насекомых



Выполнила:  
учитель биологии  
Бережная Е.А.  
МАОУ СОШ №3  
г. Гулькевичи

# Типы развития насекомых

```
graph TD; A[Типы развития насекомых] --> B[Развитие с полным превращением]; A --> C[Развитие с неполным превращением];
```

Развитие с полным  
превращением

Развитие с неполным  
превращением

# Стадии развития с полным превращением



# Отряды насекомых с полным превращением:

- Жесткокрылые(жуки);
- Чешуекрылые (бабочки);
- Двукрылые;
- Перепончатокрылые;







Внутри вздутия  
галла на шиповнике,  
питаюсь его  
содержимым, живет  
личинка наездника  
орехотворки.





Такой рисунок  
выгрызает на коре ели  
жук-короед-типограф.  
Центральный ход  
выгрызен самкой,  
боковые — личинками,  
питающимися  
древесиной.

# Стадии развития с неполным превращением



*Яйца*



*Личинки*



*Взрослый клоп*



# Отряды насекомых с неполным превращением:

Стрекозы

-Прямкрылые

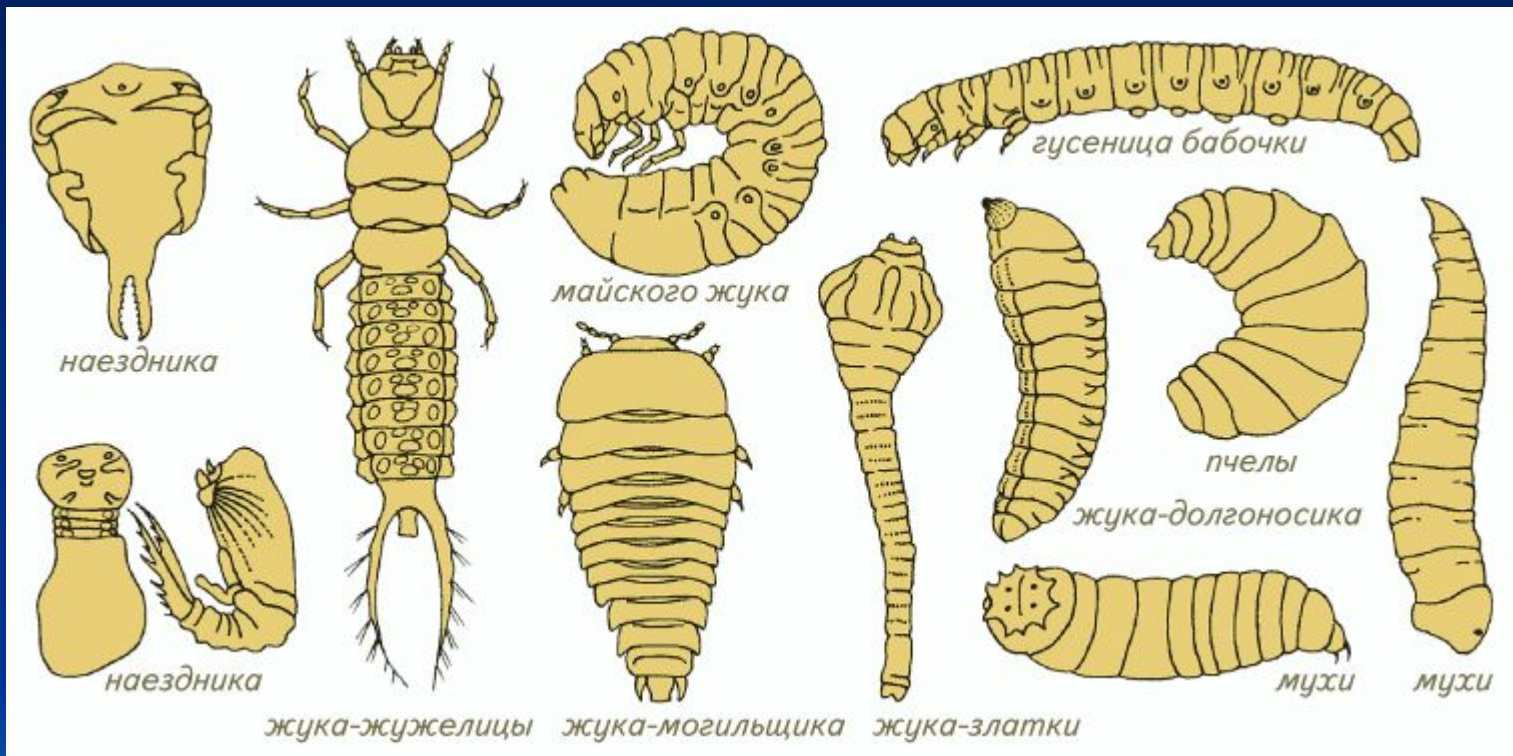
-Равнокрылые

-Клопы(полужесткокрылые)

-Таракановые



# Личинки насекомых



# Куколки насекомых



открытая  
жука



покрытая  
у бабочки



скрытая  
у мухи



в коконе  
у бабочки

# Заполните таблицу, используя учебник:

Отряд	Тип развития	Количество крыльев	Тип ротового аппарата	Представители
1. Жесткокрылые				
2. Чешуекрылые				
3. Двукрылые				
4. Перепончатокрылые				
5. Стрекозы				
6. Прямокрылые				
7. Равнокрылые				
8. Клопы				
9. Тараканы				

# Домашнее задание:

- Изучить текст параграфа 26, ответить на вопросы
- Найти информацию в интернете об отрядах насекомых с полным и неполным превращением.

