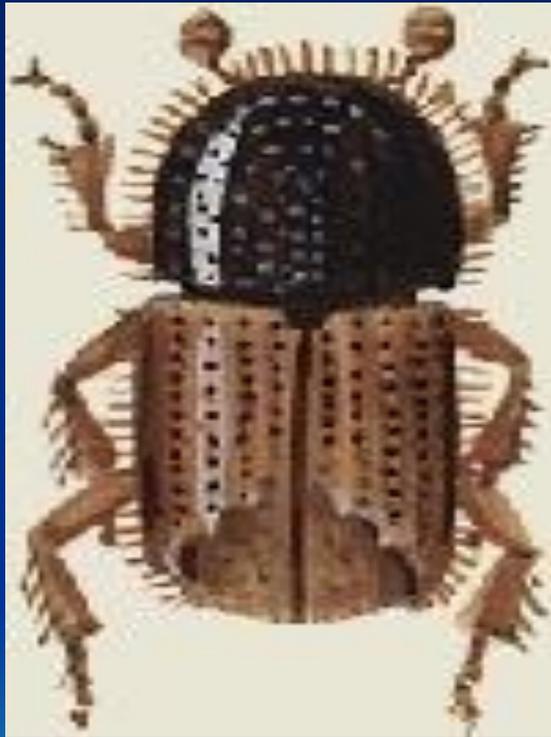


Типы развития насекомых



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

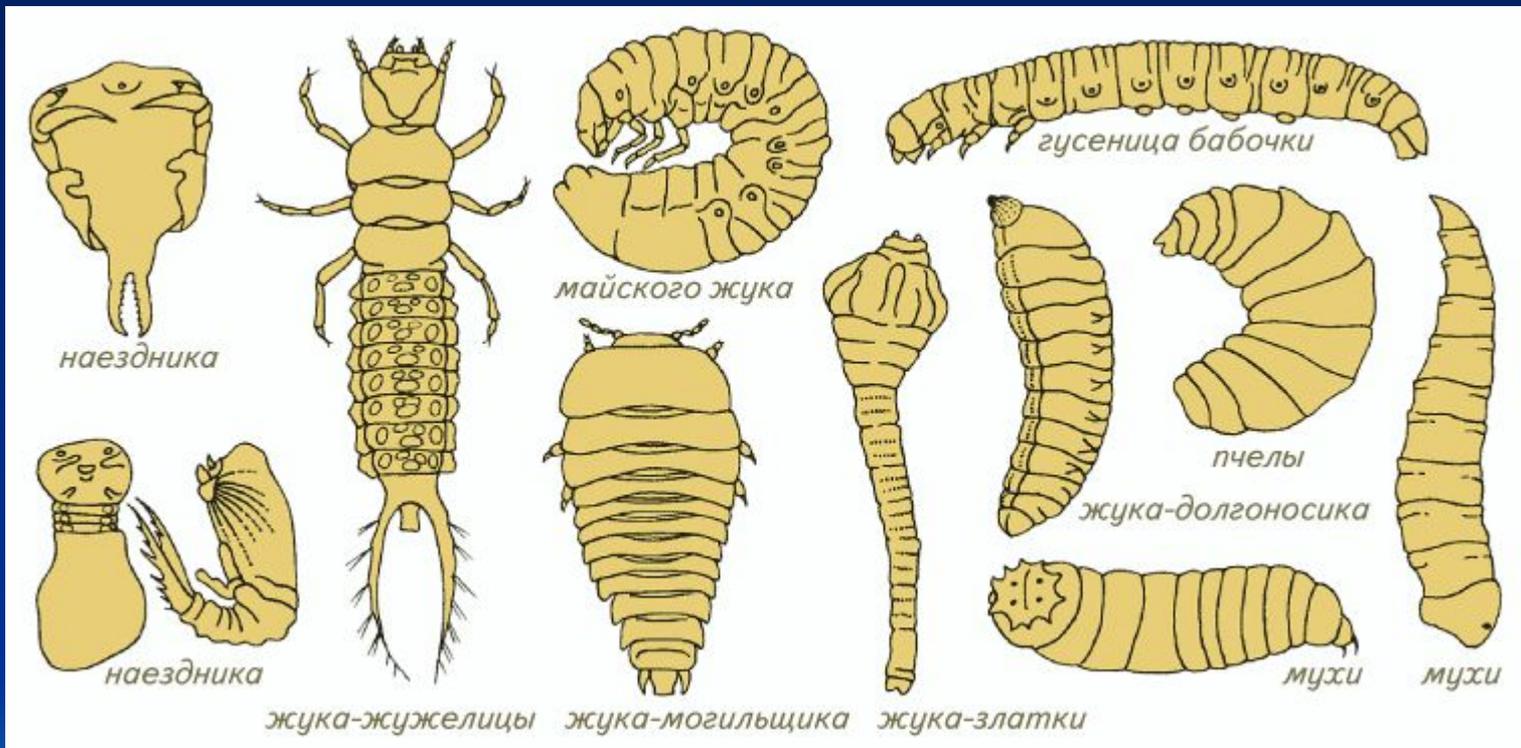
-Равнокрылые

-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.

