

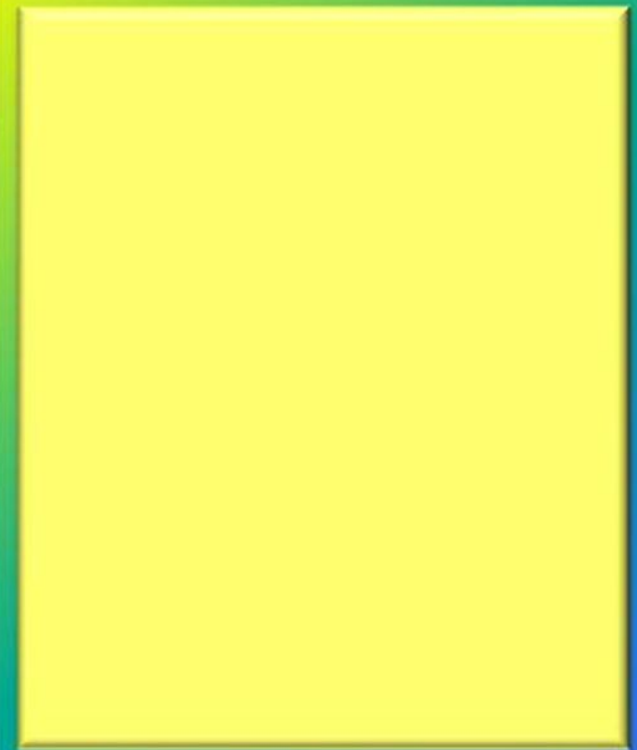
26.01.22 классная работа

Типы развития насекомых.

Форма отчета: конспект урока.(фотоотчет 26.01)

**Схема «Типы развития насекомых, таблица, Вывод:
стр.125.вопр.1-2 письменно.**

(учебник п.26,тетрадь, ручка)



Домашнее задание на 31.01

- § 26 прочитать, уметь объяснять типы развития насекомых по рис.97,99. На рис.98,100 выучить названия насекомых

По желанию:

- доклад/ презентацию о роли пчел в жизни человека.
- Муравьи – общественные насекомые
- **По желанию: посмотреть по ссылке фильм – выписать насекомых, определить к каким отрядам они относятся.**

<https://www.youtube.com/watch?v=K5aEZcjhXQc>

Развитие насекомых с неполным превращением		Развитие насекомых с полным превращением	
<i>Название отряда насекомых</i>	<i>Примеры насекомых</i>	<i>Название отряда насекомых</i>	<i>Примеры насекомых</i>

Ответим на вопросы

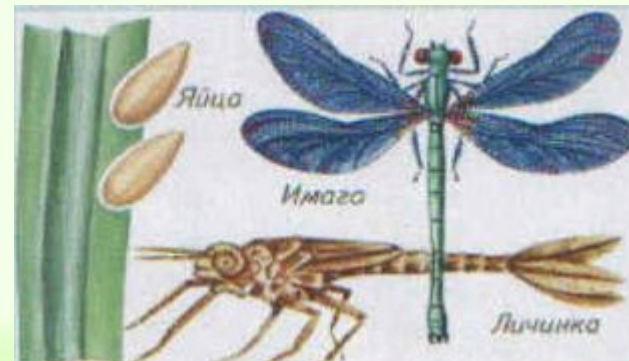
1. Сколько отделов в теле насекомого?
2. Органами осязания у насекомых являются...
3. Дыхальца насекомых расположены...
4. Органами дыхания насекомых являются...
5. Органами выделения насекомых являются...
6. Сколько пар ходильных ног у насекомого?
7. Какую функцию выполняет кровь у насекомого?
8. Какие типы ротового аппарата встречаются у насекомых?
9. Какие органы расположены у насекомых на груди?
10. Чем отличаются насекомые от других членистоногих?

Выберите из предложенных изображений беспозвоночных животных- насекомых. Объясните свой выбор.



Сегодня на уроке мы узнаем:

- Какие типы развития можно встретить в мире насекомых?
- Как происходит развитие насекомых из яйца во взрослую особь (имаго)?
- Какой тип развития более прогрессивен (совершенен)?



Кладки яиц разных насекомых



Насекомые и их ПОТОМСТВО



Типы развития насекомых

Развитие насекомых с
неполным превращением

Развитие насекомых с
полным превращением

Какие же стадии проходят в своем развитии насекомые с
неполным превращением?

ЗАДАНИЕ

Прочитайте на стр.121(рис.97)
учебника о развитии
насекомых с неполным
превращением. Выпишите
стадии развития насекомых с
неполным превращением.

Типы развития насекомых

Развитие насекомых с
неполным превращением

яйцо



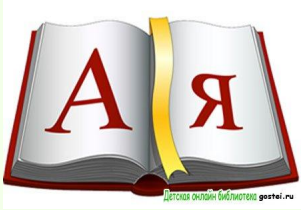
личинка



взрослое
насекомое - имаго



Развитие насекомых с
полным превращением



- **Метаморфоз** – видоизменение, превращение, переход в другую форму развития с приобретением нового внешнего вида и функций.

Толковый словарь Ожегова

Типы развития насекомых

Развитие насекомых с
неполным превращением

Развитие насекомых с
полным превращением

Какие же стадии проходят в своем развитии насекомые с полным превращением?

ЗАДАНИЕ

Прочитайте на стр.122(рис.99) учебника о развитии насекомых с полным превращением. Выпишите стадии развития насекомых с полным превращением.

Типы развития насекомых

Развитие насекомых с
неполным превращением

Развитие насекомых с
полным превращением



яйцо



личинка



куколка



взрослое насекомое -
имаго

Типы развития насекомых

Развитие насекомых с полным превращением



яйцо



личинка



куколка



взрослое насекомое -
имаго

Куколка – стадия, на которой:

- насекомое не двигается;
- насекомое не питается;
- происходит превращение личиночных органов в органы взрослого насекомого.



открытая
у жука



покрытая
у бабочки

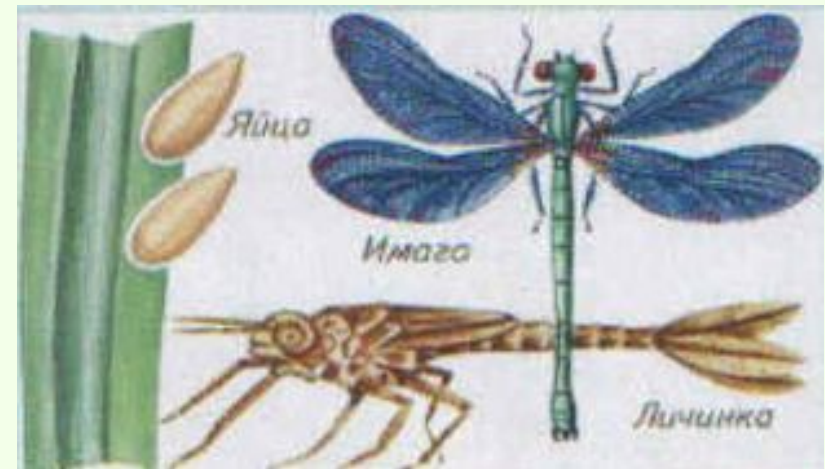


скрытая
у мухи



в коконе
у бабочки

- Какие типы развития можно встретить в мире насекомых?
- Как происходит развитие насекомых из яйца во взрослую особь?
- Какой тип развития насекомых является более прогрессивным (совершенным)?



- Почему развитие насекомых с полным превращением является более прогрессивным?
- Это объясняется следующим:
 1. Нет конкуренции между личинками и взрослыми насекомыми за пищу;
 2. Личинки и взрослые насекомые чаще всего занимают разные места обитания;
 3. Переживают неблагоприятные условия окружающей среды на разных стадиях развития.

Выпишите номера правильных утверждений:

1. Одной из стадий развития жука является куколка.
2. Личинки кузнечиков похожи на своих родителей.
3. Превращение личинки во взрослое насекомое называется метаморфозом.
4. Личинки не линяют
5. Яйцо-личинка-куколка. Это стадии развития с полным превращением.
6. Куколка – это стадия роста и активного питания.
7. К группе насекомых с полным превращением относят бабочек и пчел.
8. Прямокрылые, Равнокрылые, Чешуекрылые – отряды насекомых с неполным превращением.

**СПАСИБО
ЗА РАБОТУ
НА УРОКЕ!!!**

