

Типы развития насекомых



Куколка – стадия, на которой:

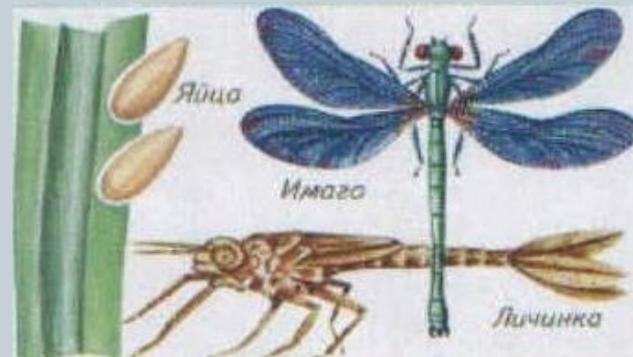


- Насекомое не двигается;
- Насекомое не питается;
- Происходит превращение личиночных органов в органы взрослого насекомого





- 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:
 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.

С помощью § 27 учебника заполните таблицу



Развитие насекомых с неполным превращением		Развитие насекомых с полным превращением	
Название отряда насекомых	Примеры насекомых	Название отряда насекомых	Примеры насекомых

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>
Стрекозы	Большое коромысло	Бабочки, или Чешуекрылые	Репейница, бражник, медведица
Прямокрылые	Зеленый кузнечик, богомол, саранча.	Жуки, или Жесткокрылые	Плавунец, хрущ, усач
Равнокрылые	Цикады	Двукрылые	Комары, муха комнатная, мошки
Клопы, или Полужесткокрылые	Постельный клоп, ягодный клоп	Перепончатокрылые	Осы, шмели, пчелы

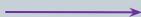
Запишите схемы развития бабочки и клопа



● Бабочка:



● Клоп:



Запишите схемы развития бабочки и клопа

● Бабочка:



Яйцо → личинка → куколка → имаго

● Клоп:



Яйцо → личинка → имаго

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.

Проверьте ответы



● 1, 2, 3, 7

Домашнее задание



- § 27 ,
- Нарисуйте зоошутку – необычное насекомое, части тела которого возьмите у разных представителей Типа Членистоногие