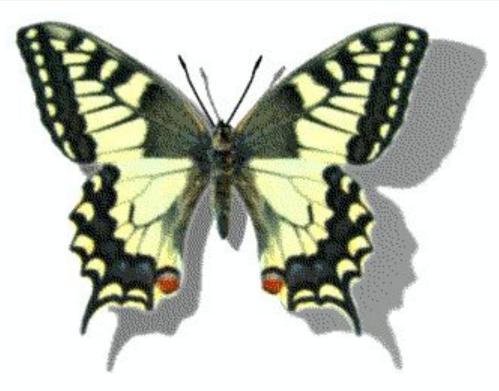


Загадка

Расту червяком, Питаюсь листком, Потом засыпаю, Себя обмотаю, Не ем, не гляжу, Неподвижно вишу, Но теплой весною Я вновь оживаю И, как птичка, порхаю





Какие стадии развития проходит бабочка?



Развитие

Необратимый, направленный процесс количественных и качественных изменений организмов с момента рождения до его смерти.

личинки

куколка

Загадка

Целый день в траве скакал, Скрипку где-то потерял.

И теперь грустит у речки

Наш зелёненький ...

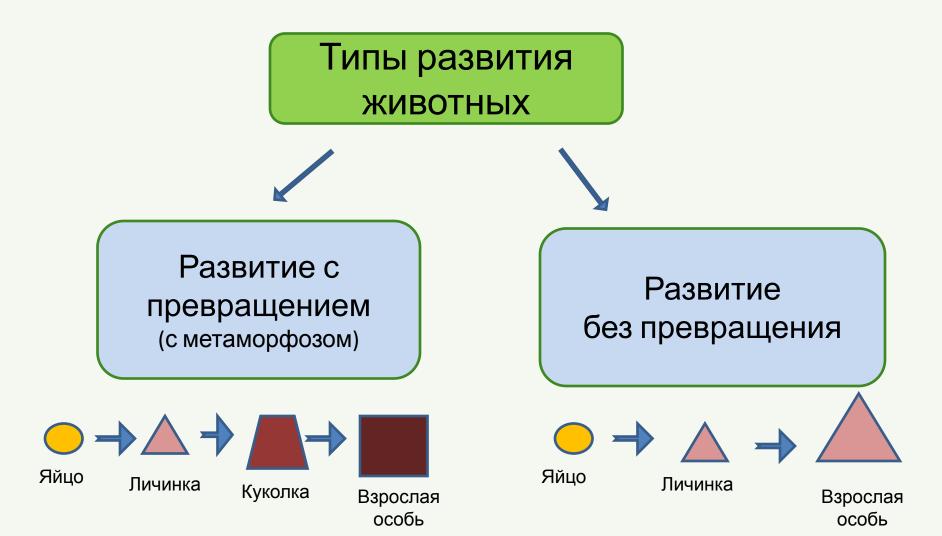


Развитие кузнечика





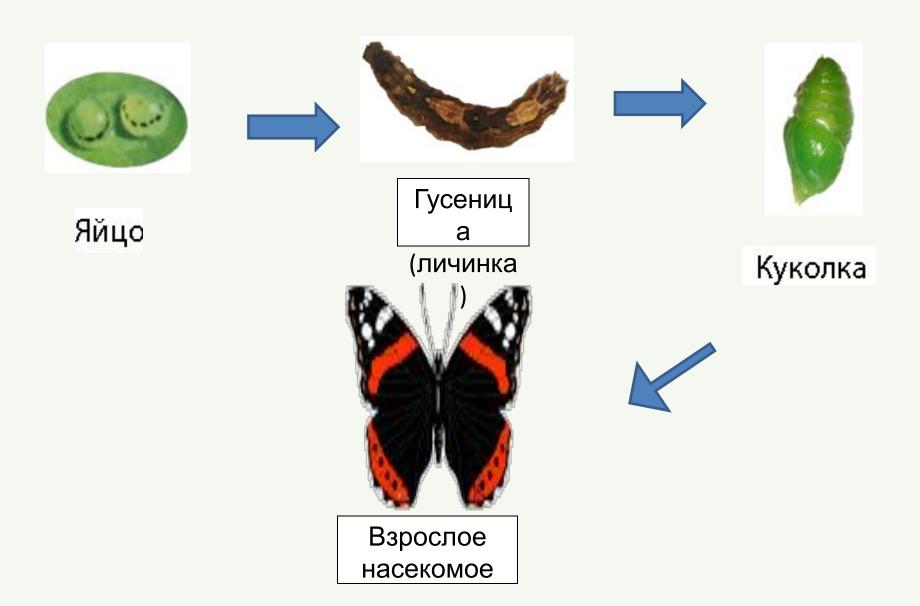
Индивидуальное развитие — период от оплодотворения до конца жизни



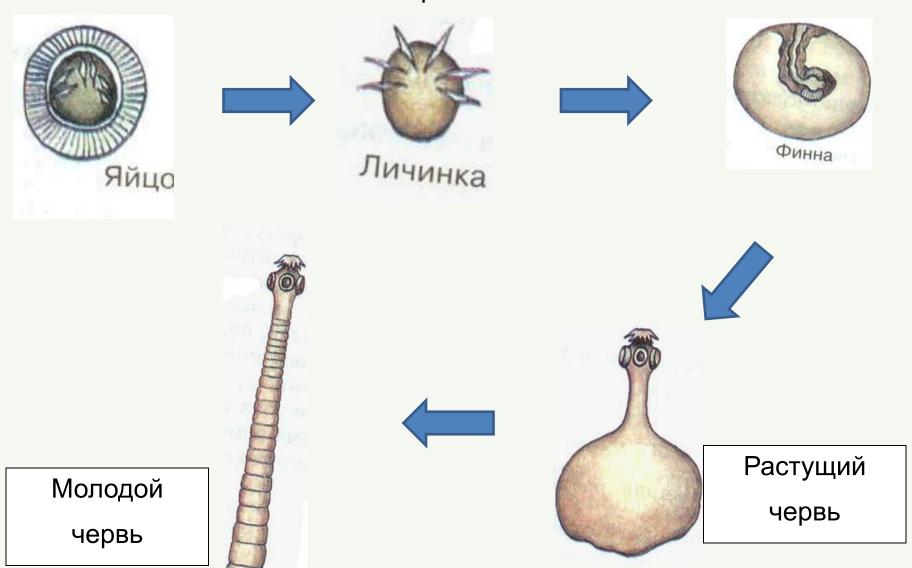
Метаморфоз

```
(в переводе с др.греч. — «превращение») — глубокое преобразование строения организма (или отдельных его органов)
```

Развитие с превращением (с метаморфозом)



Метаморфоз свиного цепня



Метаморфоз у позвоночных животных



Яйцо (икринки)



Развитие без превращения



Взрослое насекомое

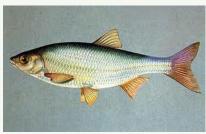






Примеры животных, развивающихся без метаморфоза



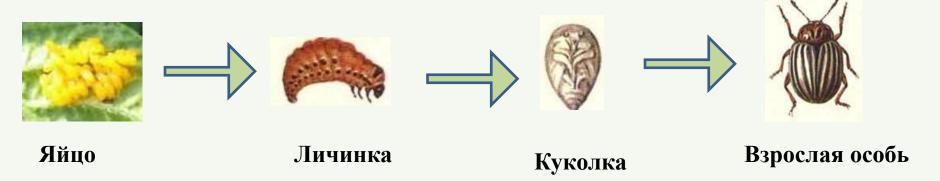




Рыбы Птицы

«Сравнительная характеристика развития колорадского жука и речного окуня»

Развитие колорадского жука

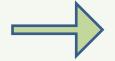


Развитие речного окуня











Яйцо

Личинка

Взрослая особь

Распределите животных:

Вариант 1 — Развитие с превращением Вариант 2 — Развитие без превращения



Тигр



Пчела



Гусь



Морской ёж



Голубь



Майский жук



Ящерица

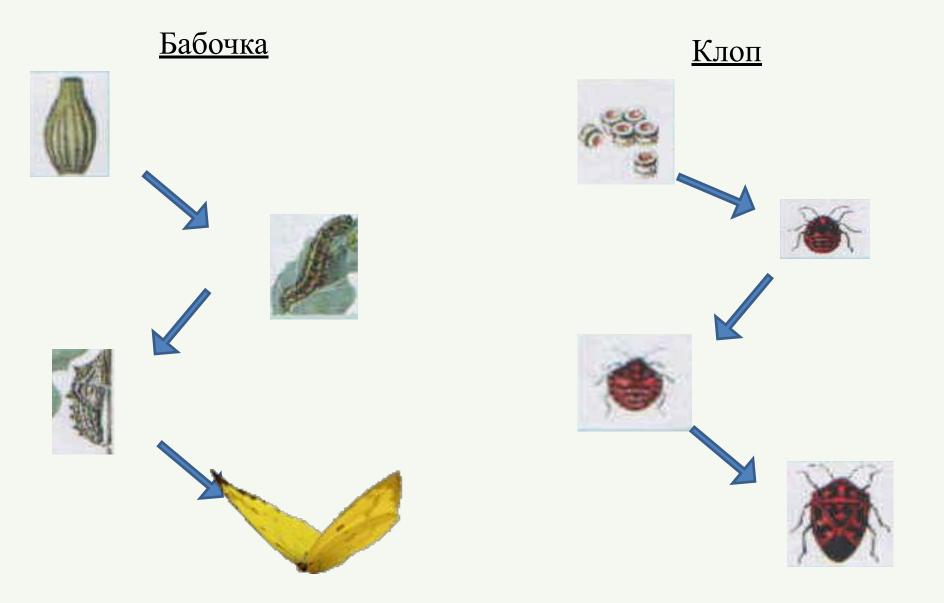


Мотылек луговой

Соберите жизненные циклы



Жизненные циклы



Развитие насекомых



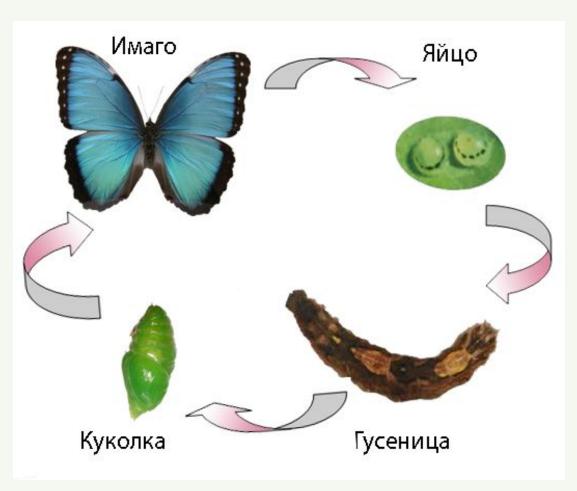
Выпишите номера правильных утверждений:

- 1. Одной из стадий развития жука является куколка.
- 2. Личинки кузнечиков похожи на своих родителей.
- 3. Превращение личинки во рослое 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.

Домашнее задание.



Придумать стихотворение или сказку о развитии насекомых.