

**Урок биологии по ФГОС в 6 классе на тему:  
«Развитие животных  
с превращением и без превращения »**

**Харькова Галина Михайловна  
учитель биологии 1 категории  
МАОУ СОШ № 5 г. Усть- Катава  
Челябинской области.**

**Тема урока:**

**Развитие животных  
с превращением  
и без превращения**

Какое отношение имеет рисунок к теме?

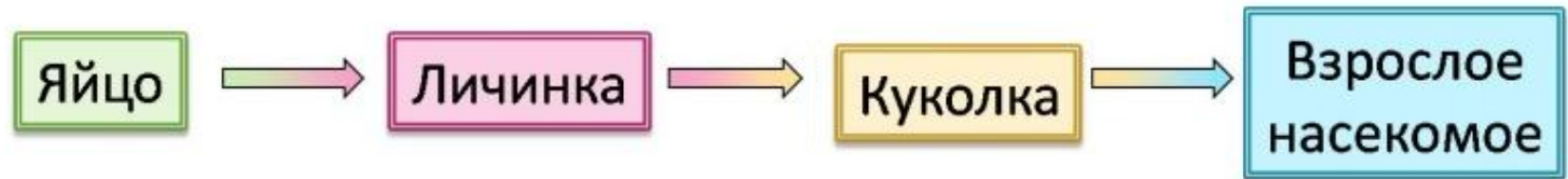


# Загадка

Расту червячком,  
Питаюсь листком,  
Потом засыпаю,  
Себя обмотаю,  
Не ем, не гляжу,  
Неподвижно вишу,  
Но теплой весной  
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.**



# Загадка

Целый день в траве скакал,  
Скрипку где-то потерял.  
И теперь грустит у речки  
Наш зелёный ...



# Развитие кузнечика

яйцо



личинка



Взрослая  
особь

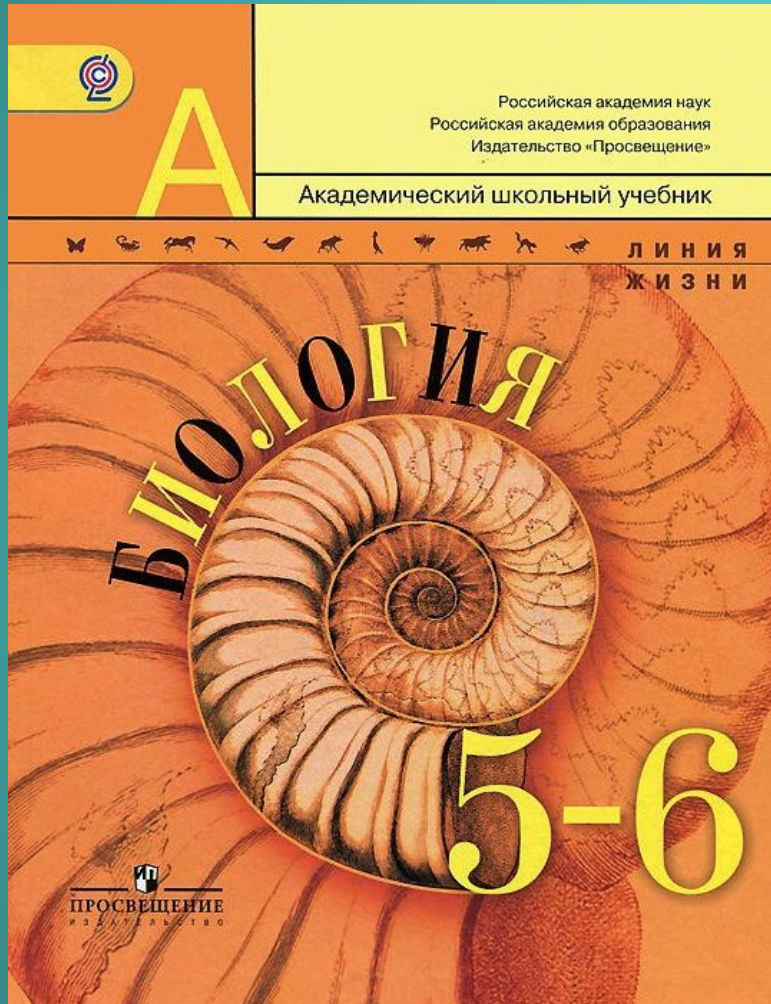




# Развитие насекомых



# Работа с учебником



**стр.135**  
**составить схему**  
**«Развитие**  
**насекомых».**

# Развитие насекомых.

## Развитие насекомых

С полным метаморфозом.

Яйцо

Личинка

Куколка

Имаго

С неполным метаморфозом.

Яйцо

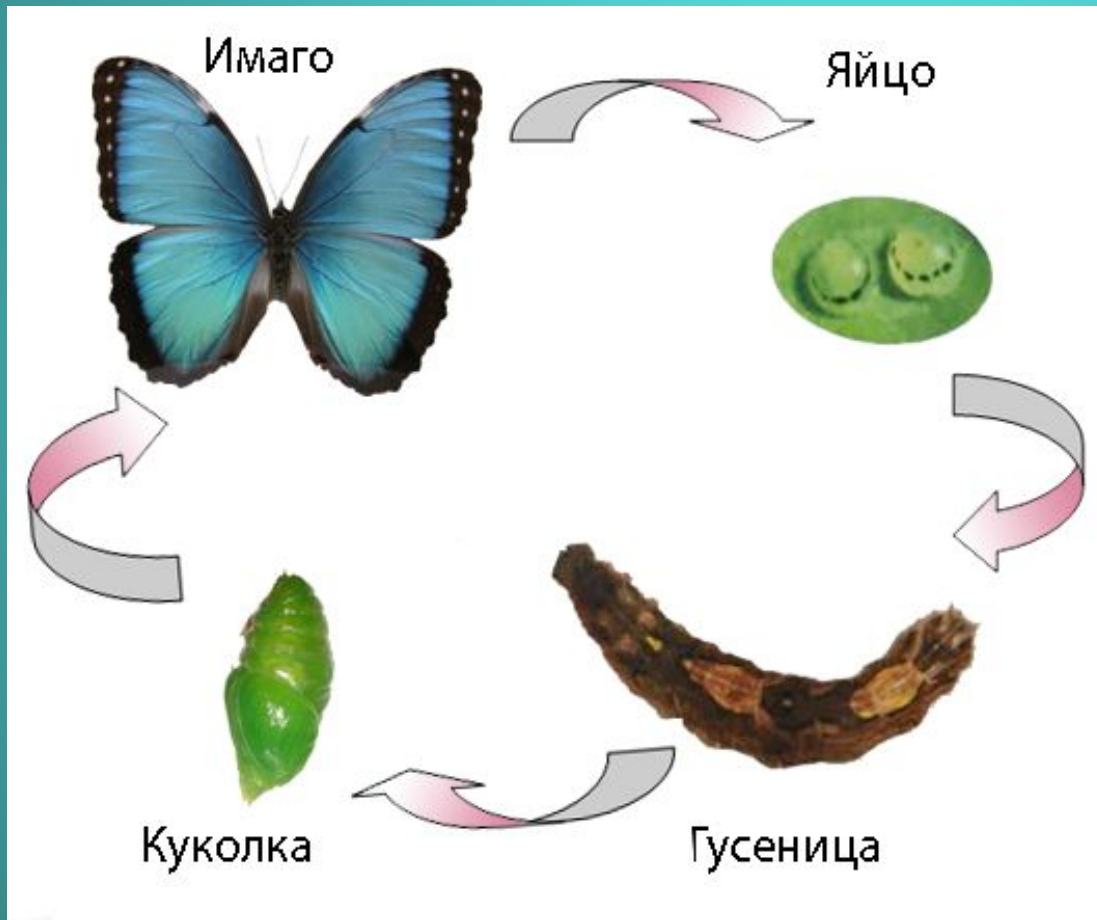
Личинка

Имаго

## Новые понятия

- **Имаго** – половозрелая стадия насекомых или взрослое насекомое
- **Метаморфоз**- глубокое преобразование строения организма, происходящее в ходе развития

# Домашнее задание.



**Придумать  
стихотворение  
или сказку о  
развитии  
насекомых.**

# Выберите правильные утверждения

1. Одной из стадий развития кузнечика является куколка.
2. К группе насекомых с полным превращением относят жуков.
3. Превращение личинки во взрослое насекомое называется метаморфозом
4. Яйцо- личинка- имаго. Это стадии развития с неполным превращением.
5. Личинки кузнечиков похожи на своих родителей.
6. К группе насекомых с неполным превращением относят пчел.
7. Личинка бабочки- гусеница.

# Проверка- выставление оценки

2. +

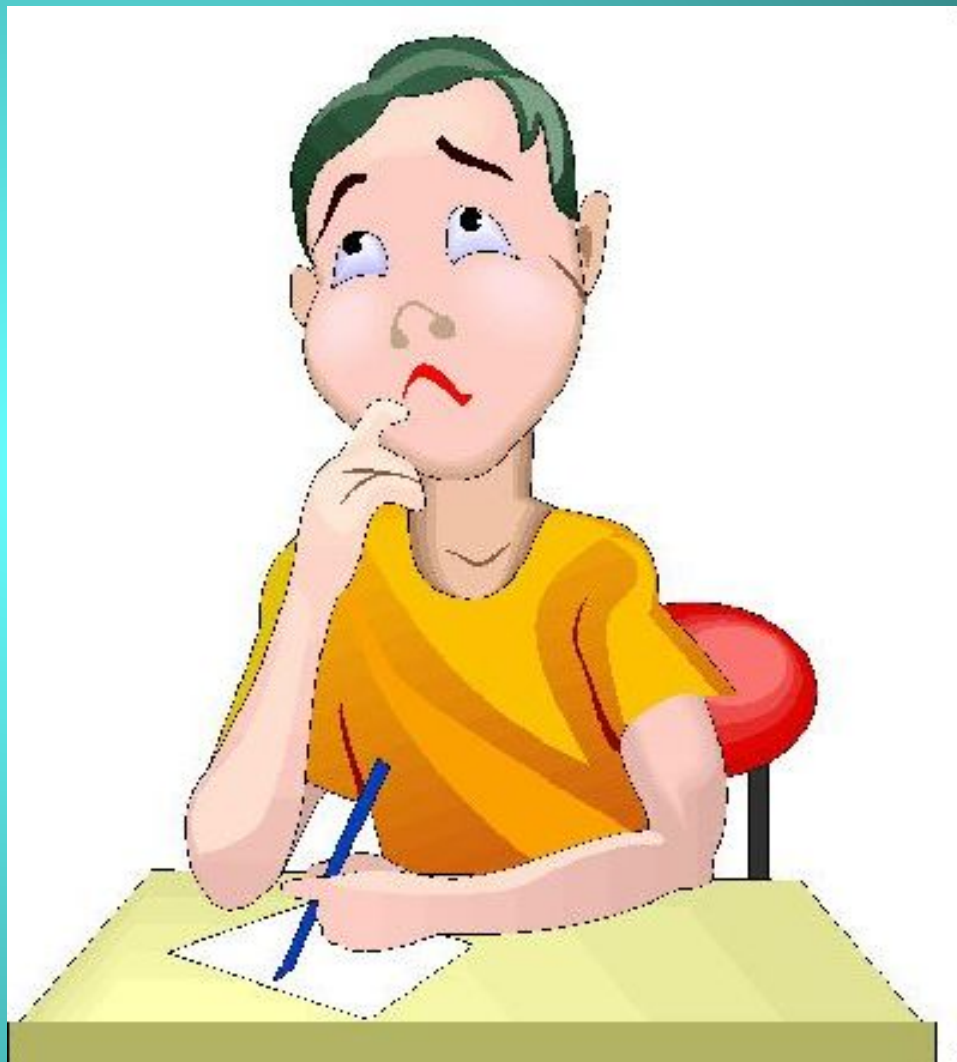
5 плюсов-«5»

4 плюса- «4»

3 плюса- «3»

2 плюса- «2»

7. +



# сайты

- <http://900igr.net/datas/biologija/CHlenistonogie-zhivotnye/0007-007-Razvitie-bez-prevrashchenija.jpg>  
<http://900igr.net/datas/biologija/CHlenistonogie-zhivotnye/0007-007-Razvitie-bez-prevrashchenija.jpg>  
[http://izhevsk.ru/forums/icons/forum\\_pictures/007177/7177568.png](http://izhevsk.ru/forums/icons/forum_pictures/007177/7177568.png)  
<http://900igr.net/datas/biologija/CHlenistonogie-zhivotnye/0007-007-Razvitie-bez-prevrashchenija.jpg>  
[http://izhevsk.ru/forums/icons/forum\\_pictures/007177/7177568.png](http://izhevsk.ru/forums/icons/forum_pictures/007177/7177568.png)  
<http://festival.1september.ru/articles/530004/img13.jpg>  
<http://900igr.net/datas/biologija/CHlenistonogie-zhivotnye/0007-007-Razvitie-bez-prevrashchenija.jpg>  
[http://izhevsk.ru/forums/icons/forum\\_pictures/007177/7177568.png](http://izhevsk.ru/forums/icons/forum_pictures/007177/7177568.png)  
<http://festival.1september.ru/articles/530004/img13.jpg>  
<http://sevr.ucoz.ru/Jivotniye/materukhin.ru.jpg>
- [http://693437.ucoz.ru/\\_pu/0/51019312.jpg](http://693437.ucoz.ru/_pu/0/51019312.jpg)  
[http://693437.ucoz.ru/\\_pu/0/51019312.jpg](http://693437.ucoz.ru/_pu/0/51019312.jpg)  
<http://www.takefoto.ru/img/photos/mm/4d11be30.jpg>  
[http://693437.ucoz.ru/\\_pu/0/51019312.jpg](http://693437.ucoz.ru/_pu/0/51019312.jpg)  
<http://www.takefoto.ru/img/photos/mm/4d11be30.jpg>  
[http://www.ljplus.ru/img4/s/h/shurap/th\\_maggot.jpg](http://www.ljplus.ru/img4/s/h/shurap/th_maggot.jpg)  
[http://693437.ucoz.ru/\\_pu/0/51019312.jpg](http://693437.ucoz.ru/_pu/0/51019312.jpg)  
<http://www.takefoto.ru/img/photos/mm/4d11be30.jpg>  
[http://www.ljplus.ru/img4/s/h/shurap/th\\_maggot.jpg](http://www.ljplus.ru/img4/s/h/shurap/th_maggot.jpg)  
[http://img-fotki.yandex.ru/get/6502/13972107\\_17/0\\_7af61\\_ded438f9\\_L](http://img-fotki.yandex.ru/get/6502/13972107_17/0_7af61_ded438f9_L)  
[http://693437.ucoz.ru/\\_pu/0/51019312.jpg](http://693437.ucoz.ru/_pu/0/51019312.jpg)  
<http://www.takefoto.ru/img/photos/mm/4d11be30.jpg>  
[http://www.ljplus.ru/img4/s/h/shurap/th\\_maggot.jpg](http://www.ljplus.ru/img4/s/h/shurap/th_maggot.jpg)  
[http://img-fotki.yandex.ru/get/6502/13972107\\_17/0\\_7af61\\_ded438f9\\_L](http://img-fotki.yandex.ru/get/6502/13972107_17/0_7af61_ded438f9_L)