

*** Размножение и типы развития насекомых**



**Репка Галина
Викторовна
учитель биологии
МБОУ СОШ № 36 г.
Липецка
Класс 7**



*Тля

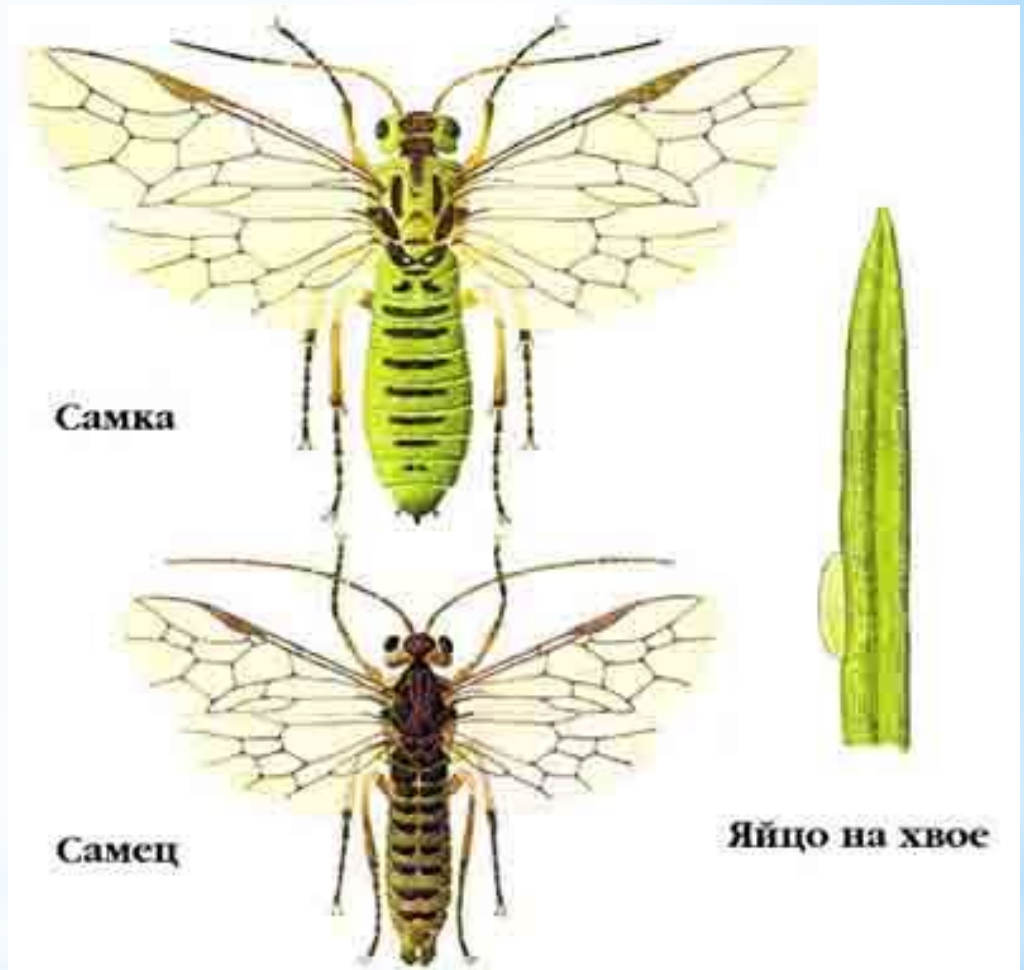


* **Размножение**





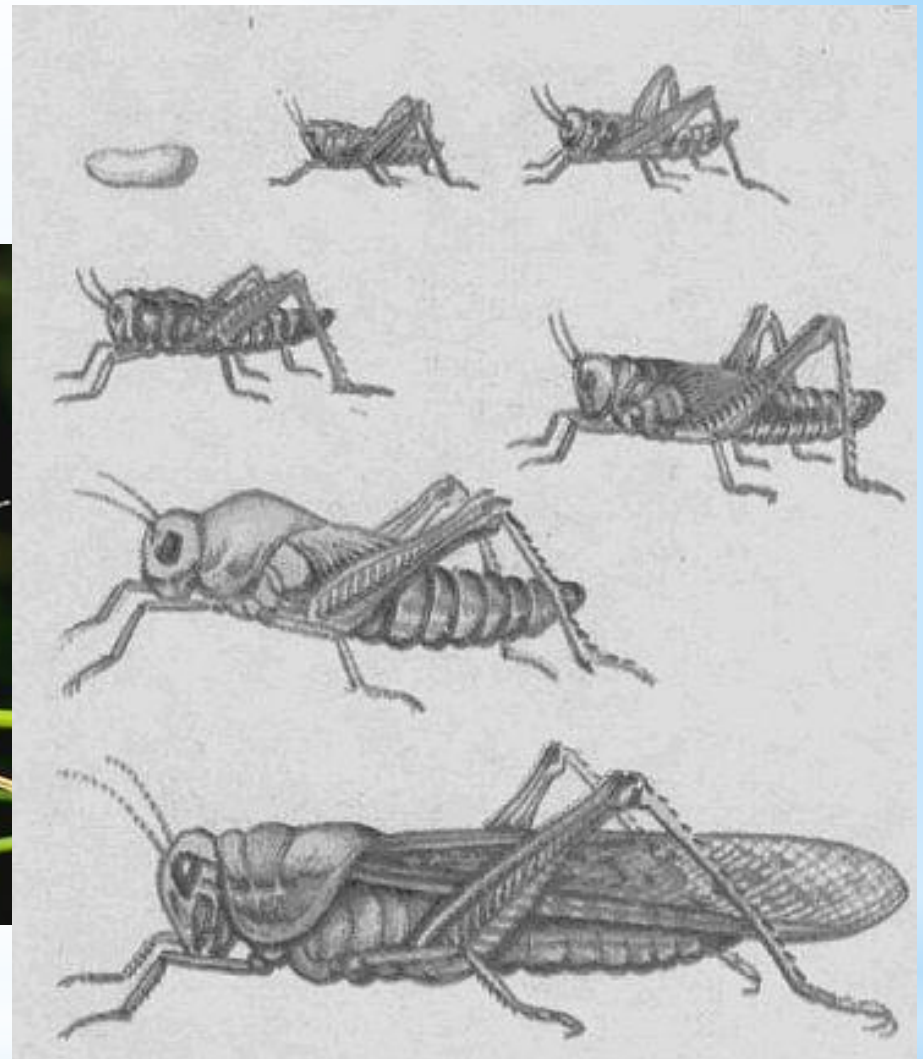
***Бесполое и половое
размножение**



*** Половой диморфизм – сильное отличие самцов от самок**

* Откладка яиц насекомыми





*** Непрямое развитие с неполным превращением
(с неполным метаморфозом)**

Развитие бабочек



* Непрямое развитие с полным превращением, или развитие с полным метаморфозом. (Метаморфоз, от греч. *metamorphosis* – превращение, переход к чему-либо другому, перемена состояния)



* Рождение бабочки



*** Как поверить, что огромные хрупкие крылья бабочки существовали уже внутри куколки?**

Бабочка-капустница



Вот Бабочка-красавица,
Но мне она не нравится.
Где Бабочка опустится,
Капуста там скапустится.



* **Использованные изображения**

- * Тля: <http://nauka21vek.ru/archives/38471>
- * Размножение львов: <http://faunazoo.ru/razmnozhenie-lvov>
- * Кузнечик фото: http://www.gazeta.ru/science/2012/02/07_a_3991645.shtml
- * Фото гидры: www.en.academic.ru
- * Половые клетки: <http://nauka21vek.ru/archives/31427>
- * Половой диморфизм у куриных птиц: <http://www.5zaklepok.ru/tables2/3.htm>
- * Половой диморфизм у насекомых (Пилильщика елового полосатого):
<http://www.rus-nature.ru/08insec/08.htm>
- * Развитие кузнечика: <http://biologiya-online.ru/biologiya-formy-i-urovni-zhizni/mnogonozhki-i-nasekomye/otryady-nizshix-krylatyx-nasekomyx>
- * Развитие бабочки: <http://900igr.net/prezentatsii/biologija/Mnogoobrazie-nasekomykh/006-Razvitie-babochek.html>
- * Куколки и взрослые бабочки: <http://www.thebabochka.ru/2009/09/01/biologiya-kukolka.html>