# \* Размножение и типы развития насекомых

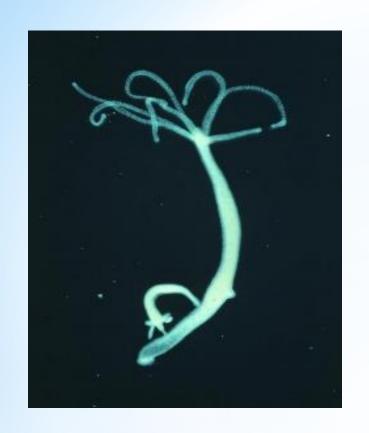


Репка Галина
Викторовна
учитель биологии
МБОУ СОШ № 36 г.
Липецка
Класс 7





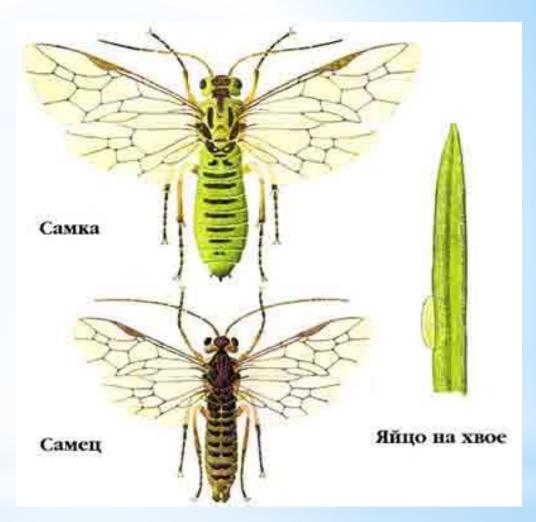
\* Размножение





\*Бесполое и половое размножение





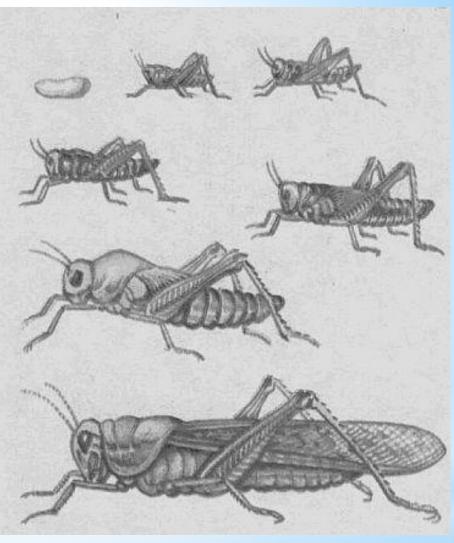
\* Половой диморфизм — сильное отличие самцов от самок

## \*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: <a href="http://faunazoo.ru/razmnozhenie-lvov">http://faunazoo.ru/razmnozhenie-lvov</a>
- \* Кузнечик фото: <a href="http://www.gazeta.ru/science/2012/02/07">http://www.gazeta.ru/science/2012/02/07</a> a 3991645.shtml
- \* Фото гидры: www.en.academic.ru
- \*Половые клетки: http://nauka21vek.ru/archives/31427
- \*Половой диморфизм у куриных птиц: <a href="http://www.5zaklepok.ru/tables2/3.htm">http://www.5zaklepok.ru/tables2/3.htm</a>
- \*Половой диморфизм у насекомых (Пилильщика елового полосатого): http://www.rus-nature.ru/08insec/08.htm
- \* Развитие кузнечика: <a href="http://biologiya-online.ru/biologiya-formy-i-urovni-zhizni/mnogonozh">http://biologiya-online.ru/biologiya-formy-i-urovni-zhizni/mnogonozh</a> ki-i-nasekomye/otryady-nizshix-krylatyx-nasekomyx
- \* Развитие
  бабочки: <a href="http://900igr.net/prezentatsii/biologija/Mnogoobrazie-nasekomykh/00">http://900igr.net/prezentatsii/biologija/Mnogoobrazie-nasekomykh/00</a>
  6-Razvitie-babochek.html
- \* Куколки и взрослые бабочки: <a href="http://www.thebabochka.ru/2009/09/01/biologiya-kukolka.html">http://www.thebabochka.ru/2009/09/01/biologiya-kukolka.html</a>