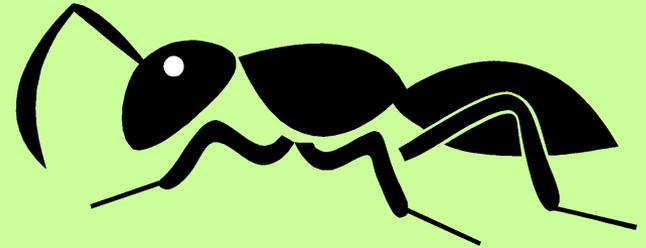


*Повторительно – обобщающий урок:  
«Эти удивительные насекомые».*



Цель: углубить знания о классе Насекомых.

### Черты класса Насекомых:

1. Характерные насечки на брюшке.
2. 3 пары ног, тело разделено на голову, грудь, брюшко.
3. Хитиновый покров.
4. Освоили все среды жизни.
5. Самый многочисленный класс – 1, 5 млн.видов.

### Отряды Насекомых:

- \*Таракановые;
- \*Прямокрылые;
- \*Уховёртки;
- \*Подёнки;
- \*Стрекозы;
- \*Вши;
- \*Жуки или Жесткокрылые;
- \*Клопы или Полужесткокрылые;
- \*Бабочки или Чешуекрылые;
- \*Равнокрылые;
- \*Двукрылые;
- \*Блохи;
- \*Перепончатокрылые.

# Знакомство.

## Историческая справка.

Хотя интерес к насекомым зародился в глубокой древности и первые упоминания о них встречаются в папирусах трёхтысячелетней давности, но наука о насекомых – энтомология – стала развиваться относительно недавно.

Первым попытался описать развитие насекомых греческий учёный Аристотель. Слово «энтомология» происходит от греческих слов «ЭНТОМОН» - насекомое и «ЛОГОС» - наука, то есть наука о насекомых.

Началом научного изучения насекомых считается 17 век, когда исследования по анатомии и метаморфозу (превращению) насекомых проводили итальянский учёный М. Мальпиги и голландец Я. Сваммердам.

## Представление групп.

- «Муха... Животное более опасное, чем львы и тигры».

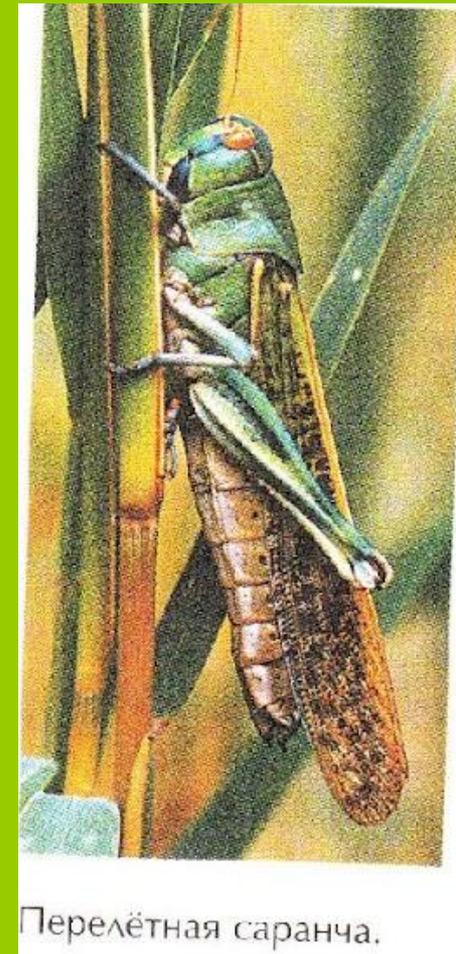
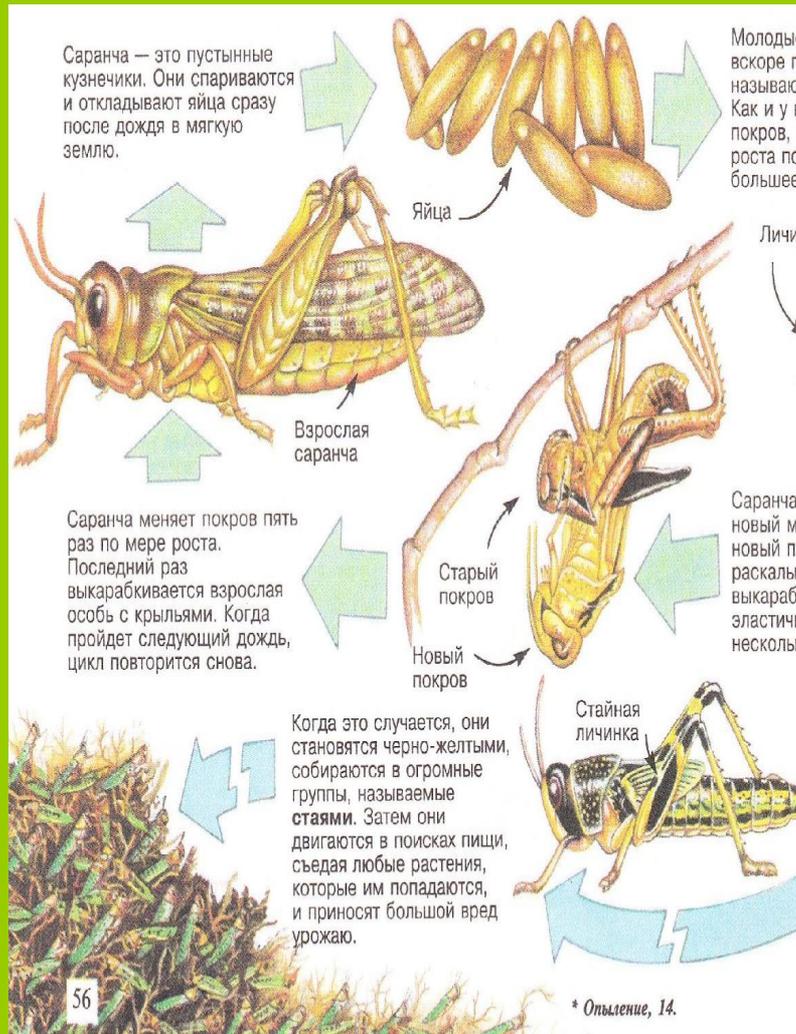


- «Священный скарабей».



Африканский скарабей живет в пустыне, где почти не бывает дождя. Туман проходит над пустыней, и вода из тумана превращается в росу на теле жука. Он пьет ее, опрокидываясь так, чтобы капли стекали с тела в рот.

# «Саранча – опасный вредитель сельского хозяйства».



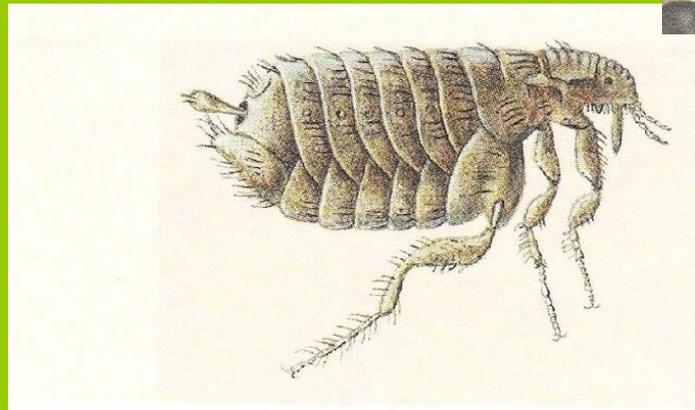
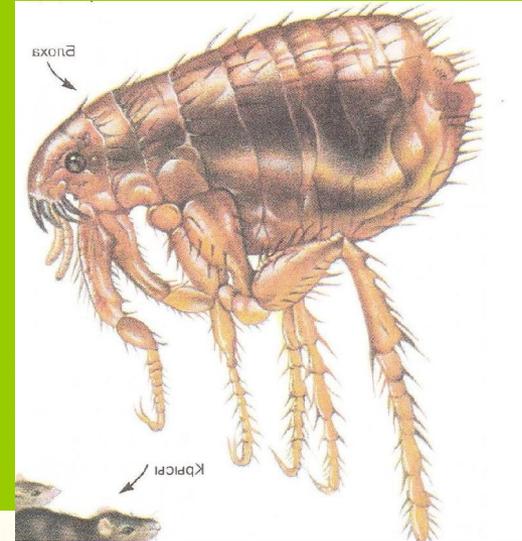
## «Эти летающие цветы – бабочки».



Ты прав, одним воздушным  
очертаньем я так мила,  
Весь бархат мой с его живым  
миганием – лишь два крыла.  
Не спрашивай, откуда появилась,  
куда спешу?  
Здесь на цветок я летний опустилась  
и вот – дышу...

А. Фет

# «Блохи – специализированные паразиты животных и человека».





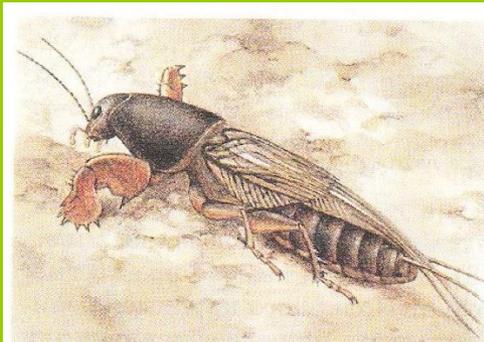
# «Заморочки из бочки».



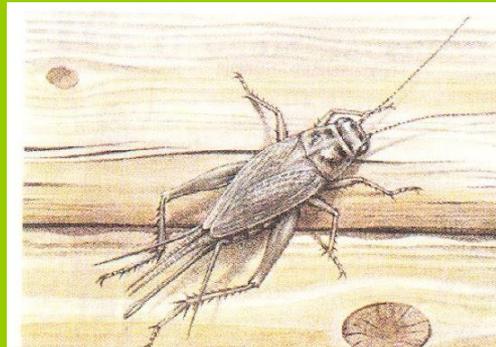
Отряд  
Уховёртки



Отряд  
Подёнки

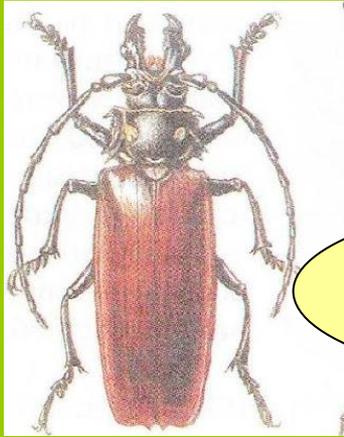


Отряд  
Прямокрылые.  
Медведка.



Отряд  
Прямокрылые.  
Сверчок.

# Что объединяет этих Жуков?



Уссурийский  
реликтовый  
усач



Жук - олень



Жук - носорог

## Мозговой штурм.

Прочитайте названия насекомых:

ОБЛМ

ЛЬМШЕ

ХАУМ

ПЛОК

Задайте вопросы другим командам.

# Объясните выражение или ответьте на вопрос.

Погубив одну – единственную стрекозу,  
человек выпускает на волю сотни,  
Тысячи комаров и мошек.

На скошенном и выгоревшем на солнце поле  
жили зелёные и серые кузнечики.  
Птицы переловили зелёных.  
Почему уцелели серые кузнечики?

По характеру активности бабочки делятся  
на дневных и ночных. В чём их главные различия?

Что означает развитие с полным и  
неполным превращением?



# Значение насекомых в природе и для человека.

Опыляют  
цветковые  
растения

Являются пищей  
для других  
животных

Питаются растениями,  
ограничивая их рост и  
развитие.

Питаются другими насекомыми,  
ограничивая их численность.

Уничтожают трупы и органические  
остатки,  
выполняют роль санитаров.

Насекомые, живущие в почве,  
способствуют  
её рыхлению и снабжению кислородом.

Спасибо за творческую работу!