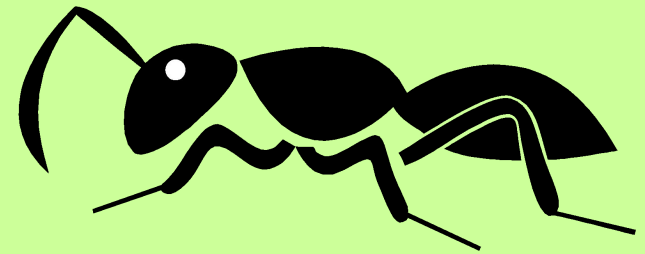




*Повторительно – обобщающий урок:
«Эти удивительные насекомые».*



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».

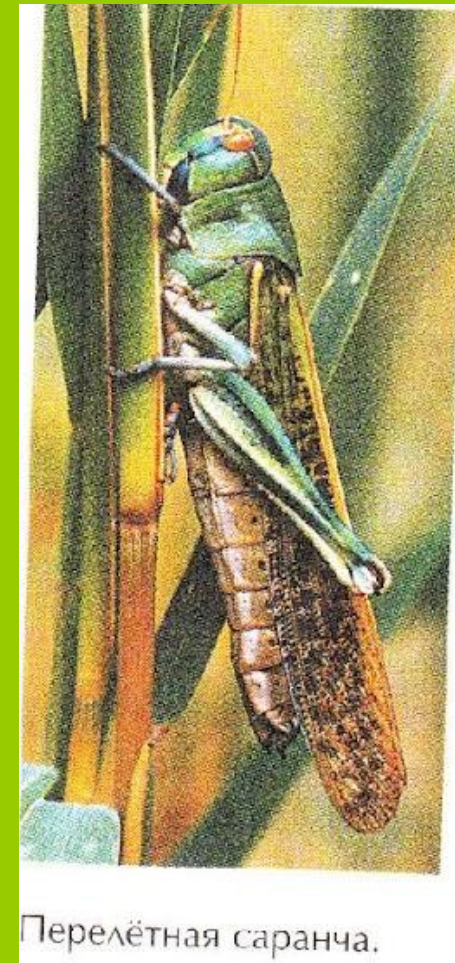
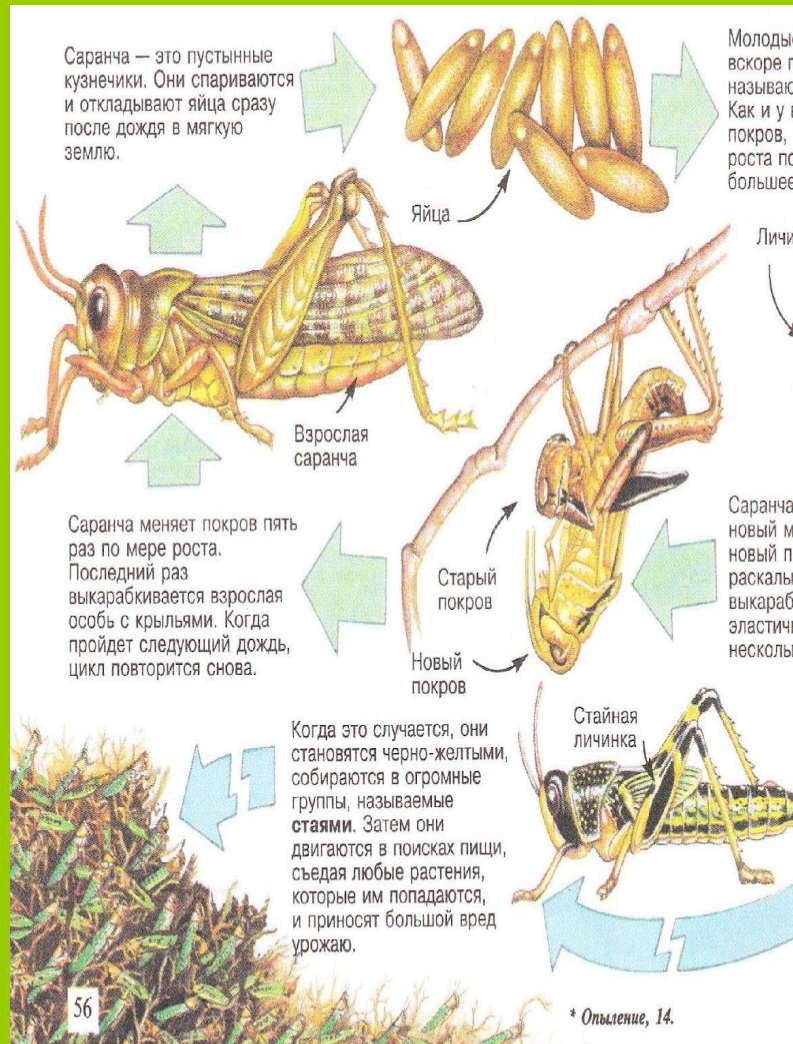


- «Священный скарабей».



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».



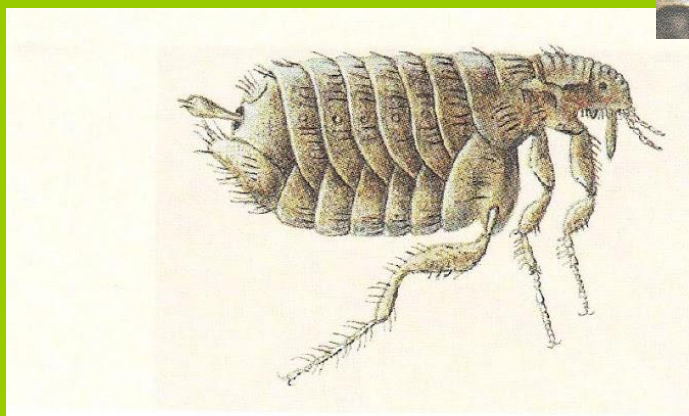
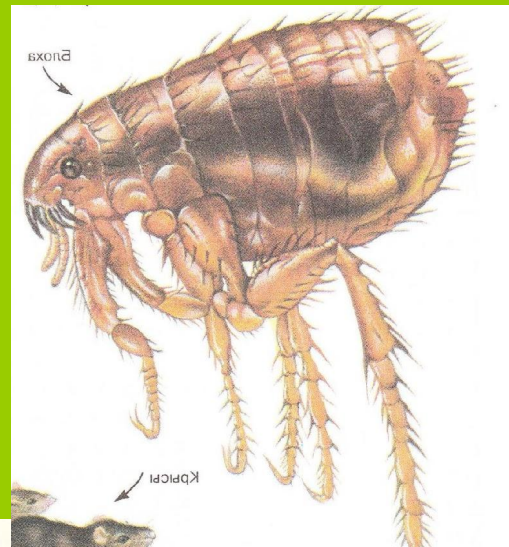
«Эти летающие цветы – бабочки».



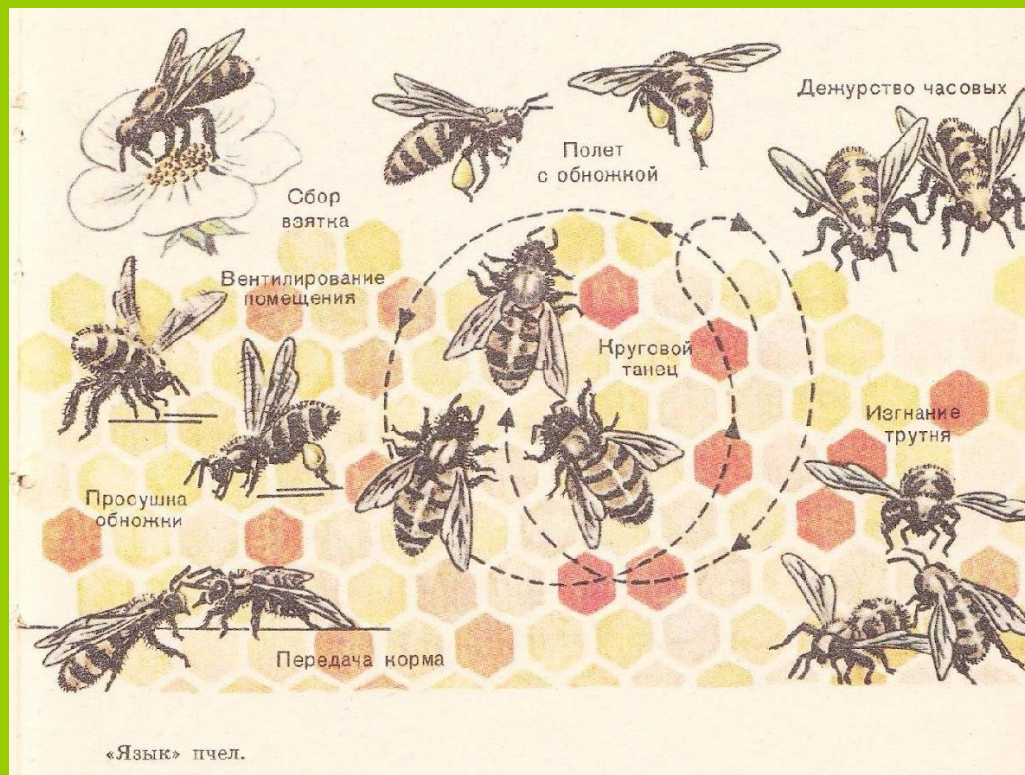
Ты прав, одним воздушным
очертаньем я так мила,
Весь бархат мой с его живым
миганием – лишь два крыла.
Не спрашивай, откуда появилась,
куда спешу?
Здесь на цветок я летний опустилась
и вот – дышу...

А. Фет

«Блохи – специализированные паразиты животных и человека».



«Медоносная пчела».



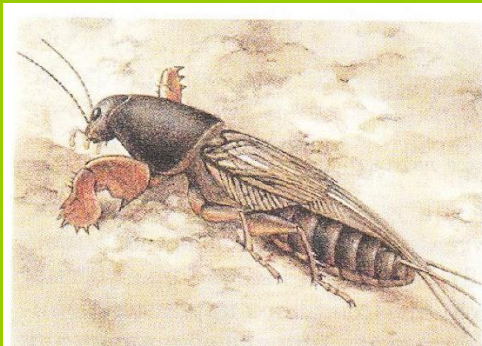
«Заморочки из бочки».



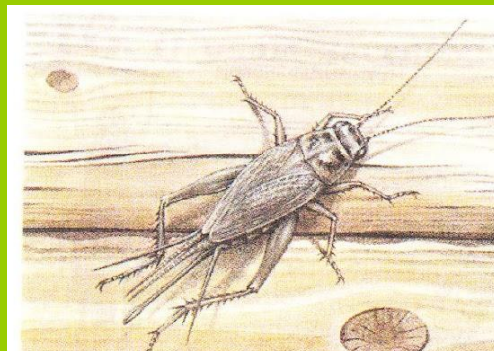
Отряд
Уховёртки



Отряд
Подёнки

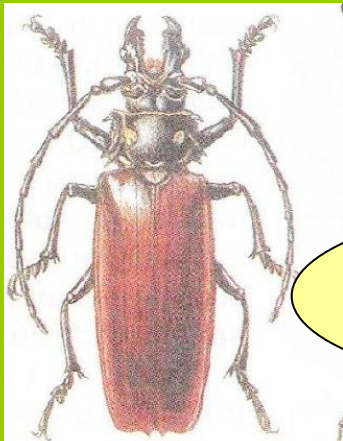


Отряд
Прямкрылые.
Медведка.



Отряд
Прямкрылые.
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.

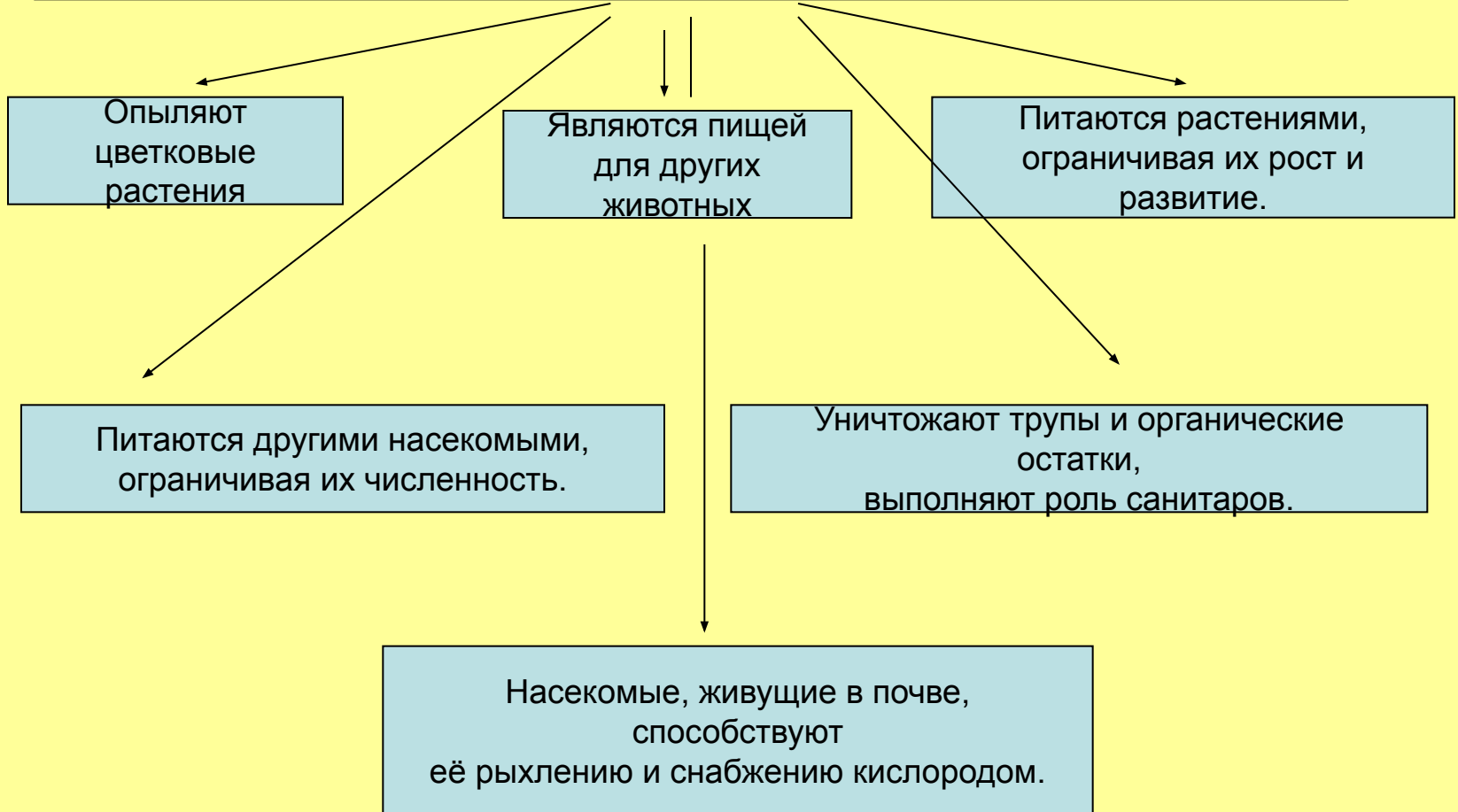
На скошенном и выгоревшем на солнце поле
жили зелёные и серые кузнечики.
Птицы переловили зелёных.
Почему уцелели серые кузнечики?

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.



Спасибо за творческую работу!