

Общая характеристика класса Насекомые



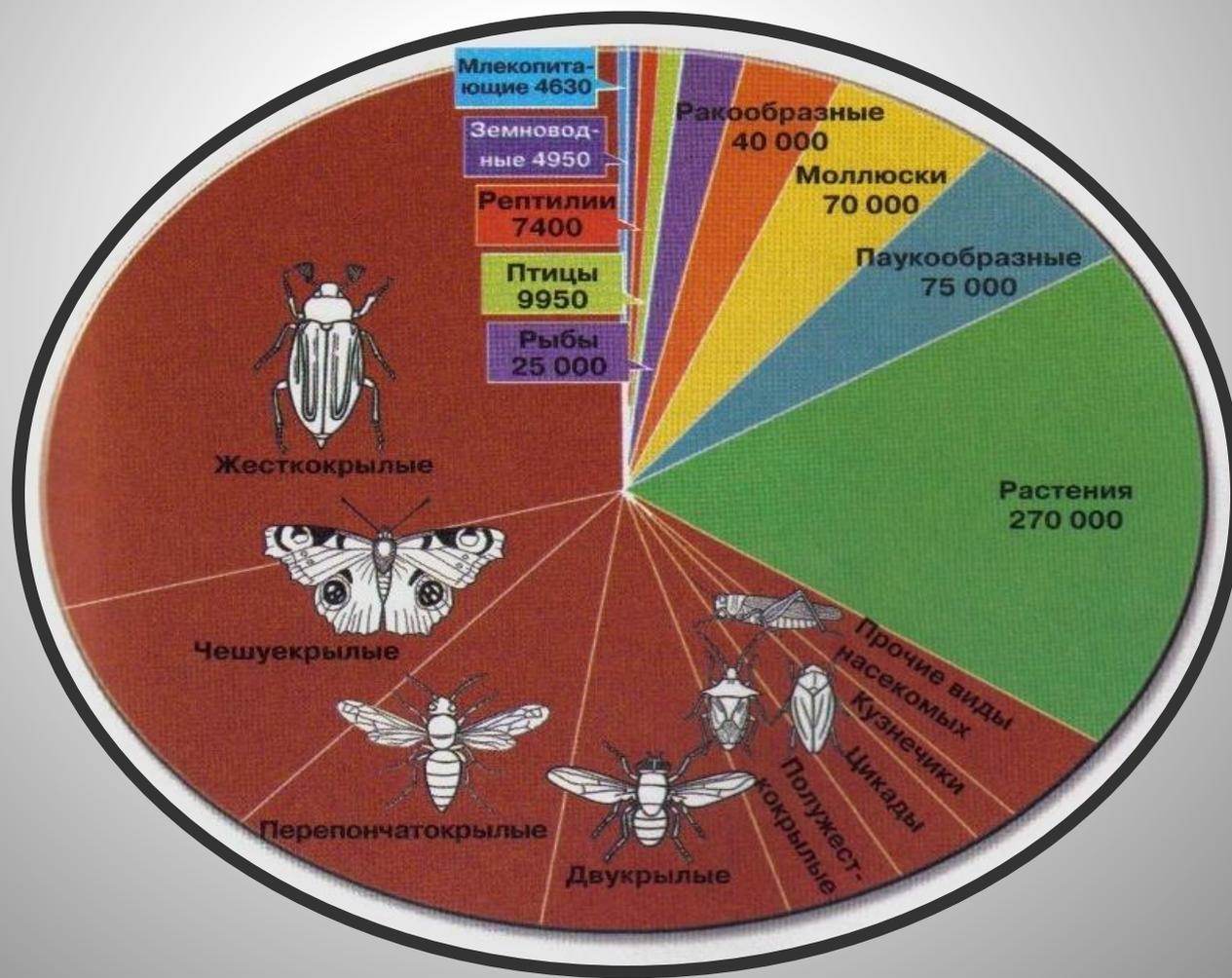
Проверь себя!

Выполнение
тестового задания

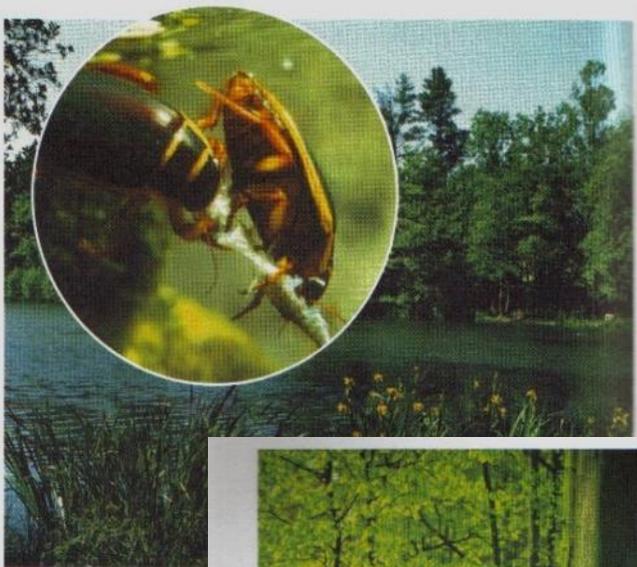
План урока.

1. История названия класса, условия жизни.
2. Строение тела насекомого
3. Типы ротового аппарата.
4. Образ жизни представителей класса.
5. Лабораторная работа «Внешнее строение насекомых».
6. Закрепление.

Насекомые составляют 2/3 от всех организмов Земли



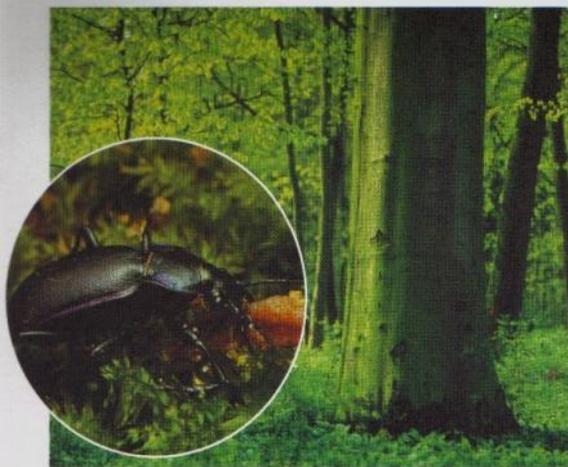
Среды обитания насекомых



Водолюбы накаплив



Вилохвостки обитают на л
насекомые появляются на

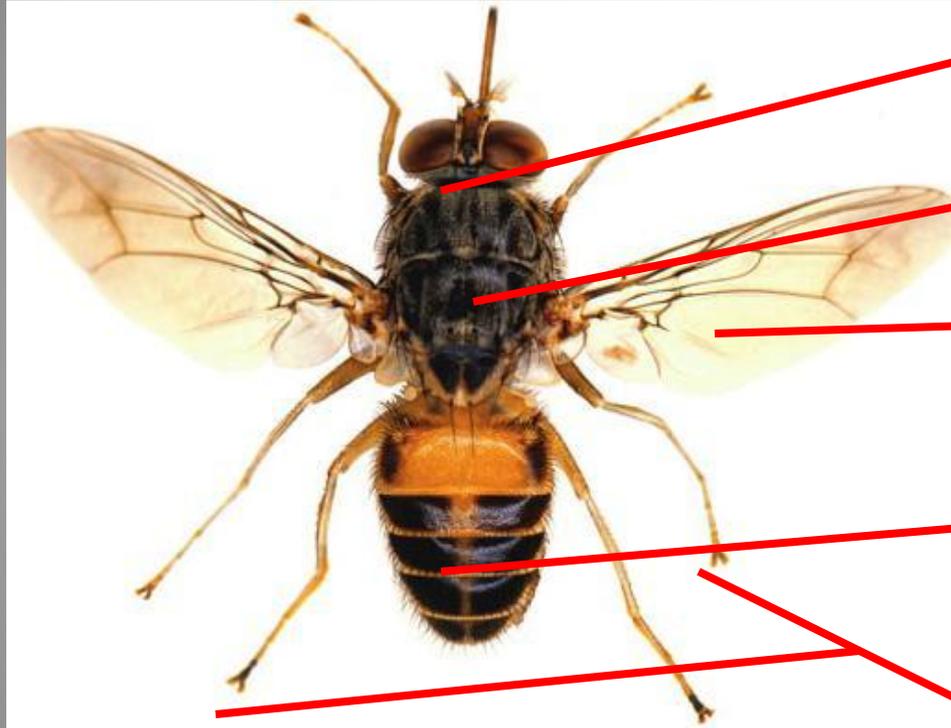


Жужелица преследует по земле свою жертву.



Горные кузнечики имеют атрофированные крылья, бла-
годаря чему их не сдувает сильным порывом ветра.

Строение насекомых



1 Голова

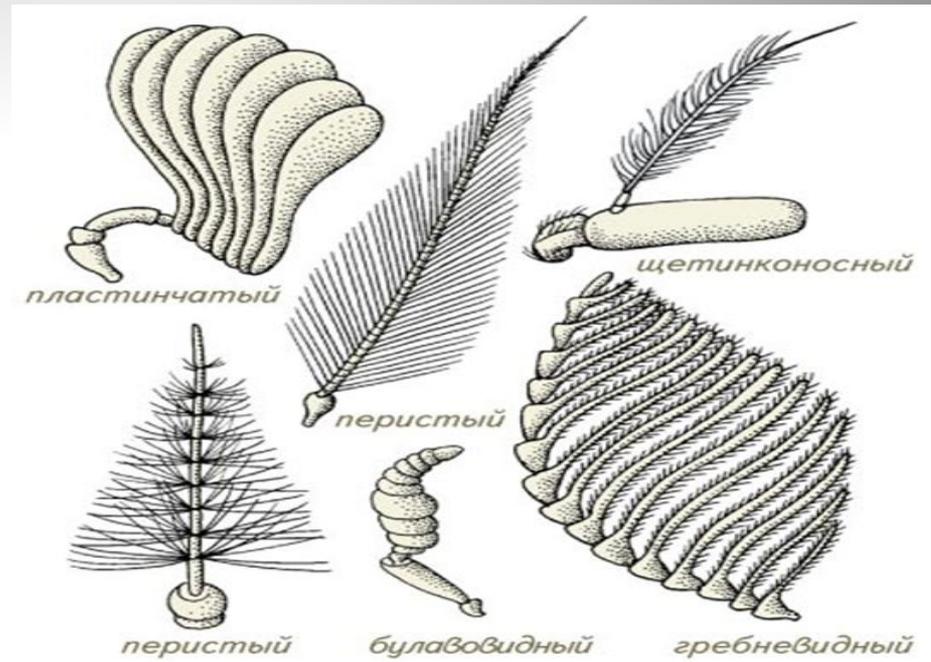
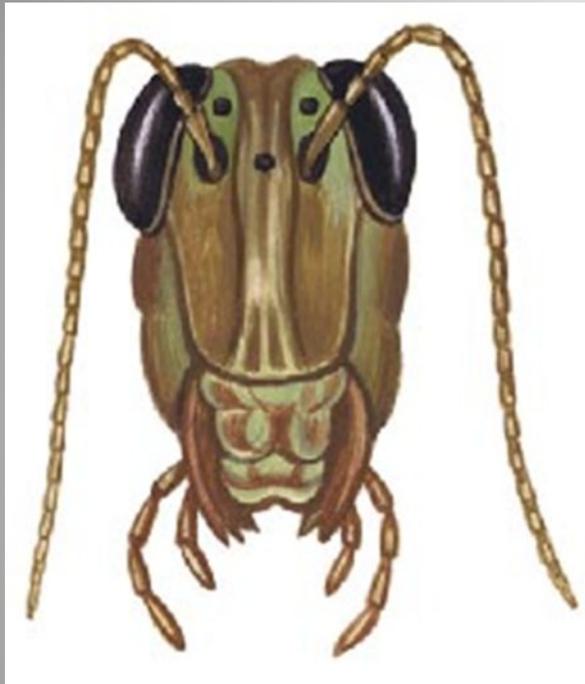
2 Грудь

3 Крыло

4 Брюшко

5 Ноги

Отдел тела: голова



На голове расположены сложные глаза, два длинных усика и ротовые органы. Они состоят из верхней и нижней губ, верхней и нижней челюстей. Все это (за исключением верхней губы) – видоизмененные конечности.

Типы ротовых аппаратов

грызущий

Грызуще-
лижущий

Колюще-
сосущий

фильтрую
щий

сосущий



таракан

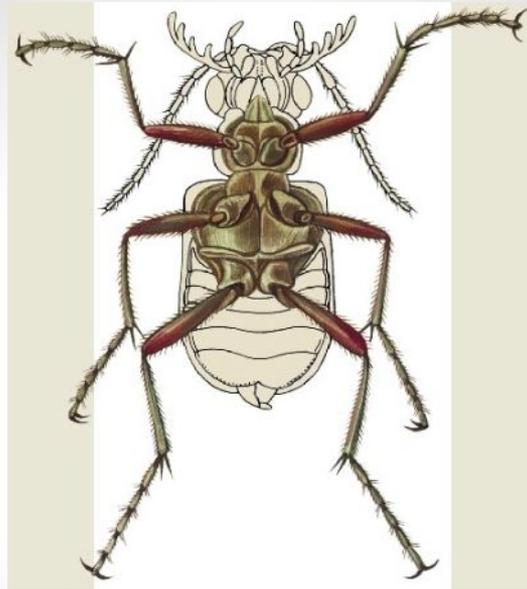
пчела

комар

муха

бабочка

Отдел тела: грудь



На груди (имеющей три сегмента) располагаются три пары ног. На двух последних члениках груди у насекомых находятся две пары крыльев.



Одиночные насекомые.



Общественные насекомые



Лабораторная работа

«Внешнее строение насекомых»

1. Рассмотрите насекомое. Отметьте черты, как представителя членистоногих животных.
2. Осторожно потрогайте его покров. Из чего он состоит? Какой он?
3. Выясните сколько отделов можно различить на теле насекомого? Как они называются?
4. Рассмотрите голову насекомого. Найдите усики, установите как они выглядят. Какова их форма?
5. Выясните, какие органы расположены на груди. Посчитайте сколько пар конечностей. Определите характер их строения. Имеются ли крылья? Сколько их? Какие они?
4. Рассмотрите третий отделы тела насекомого-брюшко. Найдите членики, отделяющиеся друг от друга насечками. По бокам брюшка найдите отверстия-дыхальца.

Выводы:

Признаки насекомых обуславливающие их широкое распространение в природе:

- 1) наличие крыльев и 3 пар конечностей;
- 2) деление тела на 3 отдела;
- 4) разнообразие строения ротовых органов;
- 5) наличие разных органов чувств: зрения, слуха, обоняния, осязания;
- 6) небольшие размеры тела;
- 7) трахейное дыхание.