



Назовите характерные признаки насекомых?

- Тело разделено на голову, грудь, брюшко
- На груди 3 пары ног и крылья (у большинства)
- Хитиновый покров
- Органы дыхания трахеи
- Кровеносная система незамкнутая
- Нервная система узлового типа

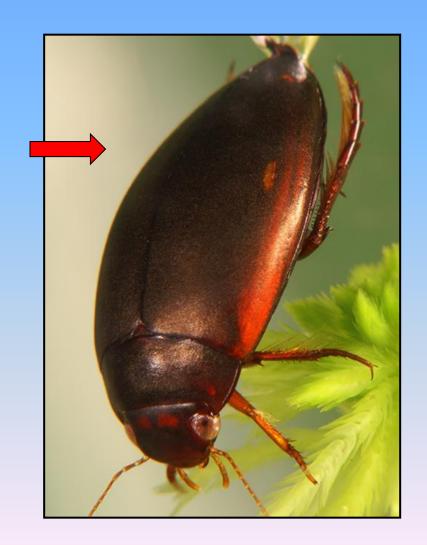


Какую роль играет хитиновая кутикула?

• Наружный скелет



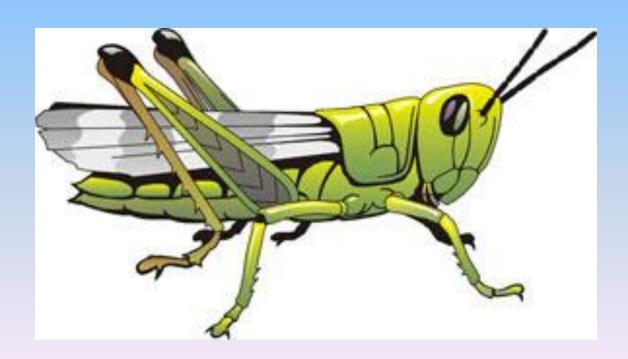
Жук-плавунец. Плавательные ноги.



Кузнечик.

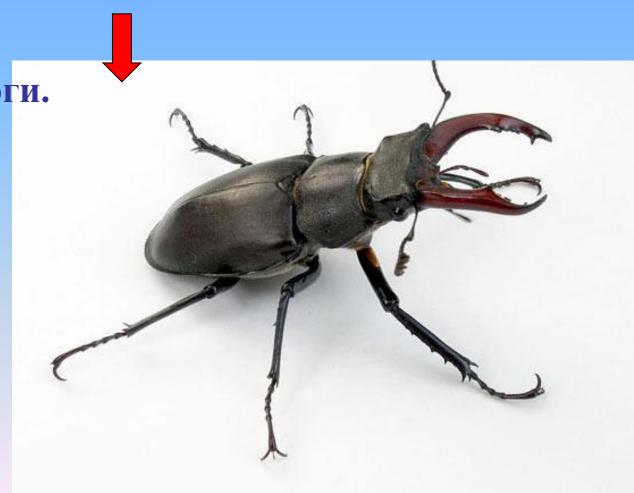
Прыгательные ноги.





Жук-олень.

Бегательные ноги.



Сколько ног у насекомых?

• 3 пары

Где они располагаются?

• На груди

У летающих насекомых где располагаются крылья?

• На груди





Какие органы расположены на голове насекомого?

- Сложные глаза (фасеточные)
- Усики
- Ротовые органы

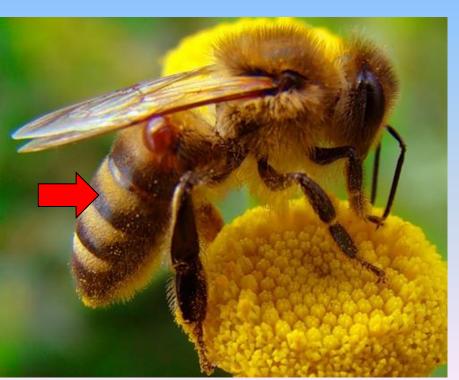


• Назовите тип ротового аппарата у осы и пчелы



• грызущий







• Назовите тип ротового аппарата у комара и мухи

— •Колюще-сосущий

•Фильтрующий







Назовите тип ротового аппарата у бабочки и ее личинки

• сосущий

Олеандровый **бражник**

•грызущий



Назовите типы развития насекомых

ТИПЫ РАЗВИТИЯ НАСЕКОМЫХ

Полное превращение

(развитие с метаморфозом)

ИМАГО
ЯЙЦО
ЛИЧИНКА
КУКОЛКА
ИМАГО

Неполное превращение

(развитие без метаморфоза)



