Узнай его!

Нашел укрытие в цветке
И восемь глаз глядит,
Заметив муху на листке,
К ней восемь ног спешит.
Его собратья сети ткут-
Тончайшая работаю
А он , как волк: то там, то тут-
На мух идет охота!

Класс Паукообразные

ЗАДАЧИ УРОКА:

1. Изучить внешнее строение паукообразных и их приспособленность к среде обитания;
2. Сравнить изученные классы паукообразных;
3. Изучить внутреннее строение.

Науки о членистоногих

1. **Крустология** – наука о ракообразных
2. **Арахнология** – наука о паукообразных
3. **Энтомология** – наука о насекомых

- Паукообразные
  - Пауки
  - Клещи
  - Скорпионы

Многообразие пауков

сенокосец

птицеед

крестовик

каракурт

- ***Среды жизни***
  - Наземно-воздушная
  - Водная

Паук-серебрянка

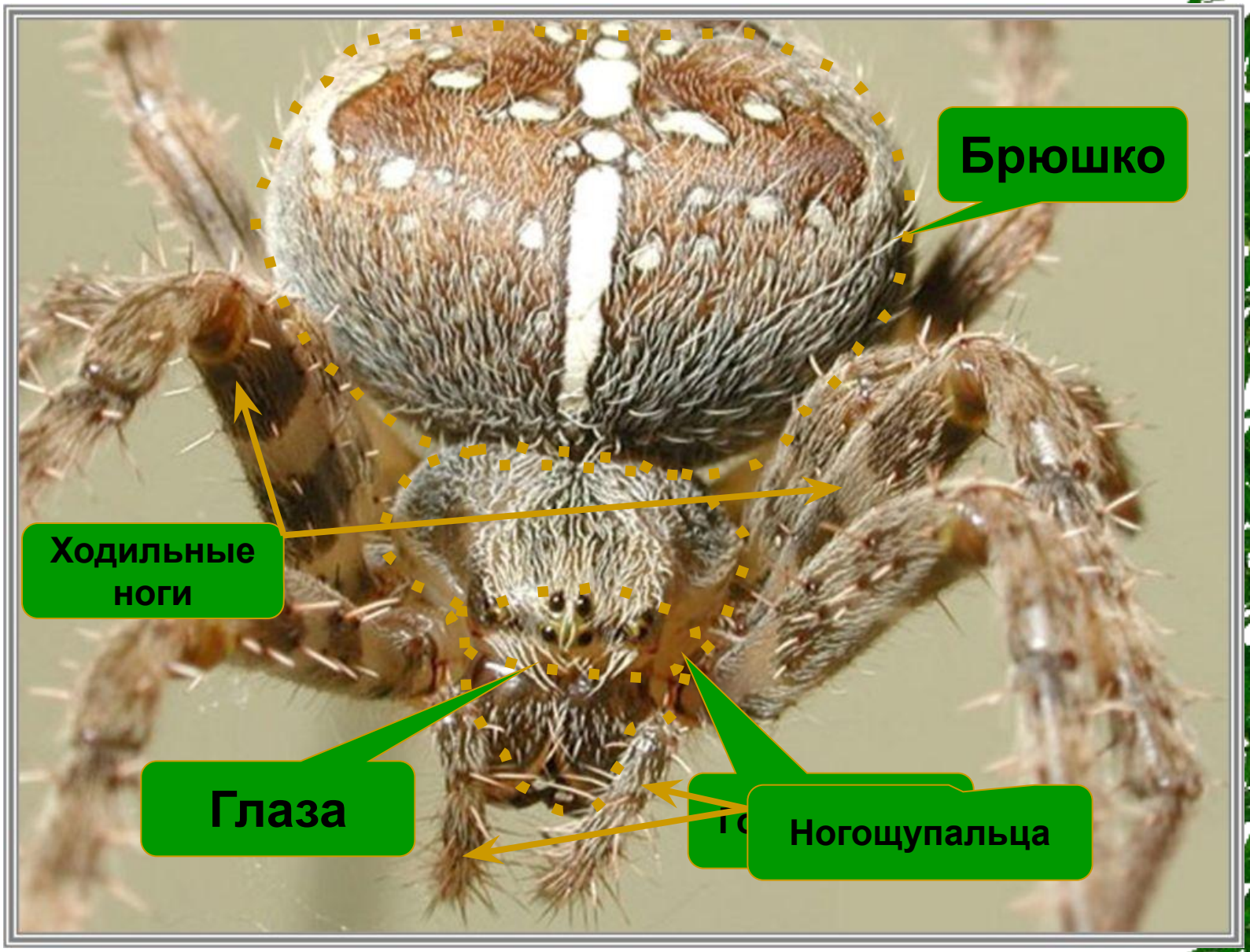
•***Образ жизни***

•Свободно-живущий

•Паразитический

Все пауки, скорпионы

Все клещи


Брюшко
Ходильные ноги
Глаза
Ногощупальца

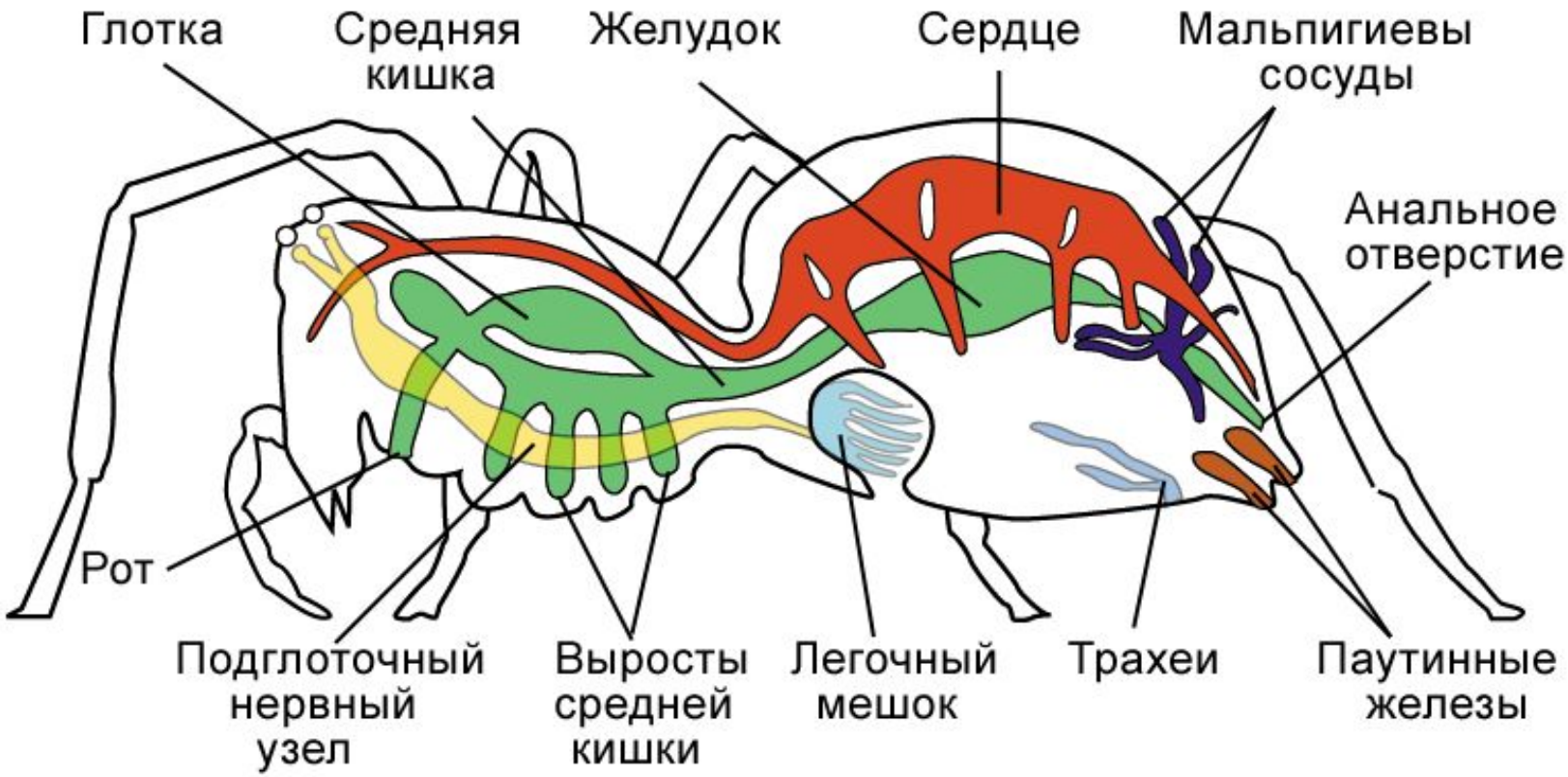
Внешнее строение

- Тело состоит из 2-х отделов: *головогрудь и брюшко*
- На головогруди расположены: *хелицеры, педипальпы, 4 пары простых глазков*
- 4 пары ходильных ног
- 3 пары паутинных бородавок

Зачем нужна паутина?

Паутина - средство защиты передвижения выведения и охраны потомства

Внутреннее строение



Малый вред, большая польза.

- Пауки, поселившиеся в домах, засоряют стены наших жилищ паутиной.
- Ядовиты немногие из пауков; они, конечно, опасны людям, которые живут там, где много ядовитых пауков.

Но польза неоценима!

Паук человеку – друг!

Они питаются насекомыми, часто вредными. Уничтожая их, пауки приносят человеку пользу.

Ведь муха, она только на вид безобидна.

На теле одной только мухи насчитали *20миллионов микробов!*

И таких страшных, от которых люди болеют *туберкулезом, сибирской язвой, холерой, брюшным тифом, дизентерией, разными глистами..*

Человечество все погибло бы.

Только враги мух, главным образом ***пауки***, спасают нас от такого кошмара.

Вывод один:

Люди,

берегите

пауков!

Биологическая задачка

- **ОДИН ЮВЕЛИРНЫЙ МАГАЗИН НЕОДНОКРАТНО ПОДВЕРГАЛСЯ КРАЖАМ. ВЛАДЕЛЕЦ МАГАЗИНА НАШЁЛ СПОСОБ ПОЛОЖИТЬ КОНЕЦ НЕЖЕЛАТЕЛЬНЫМ НОЧНЫМ ВИЗИТАМ: ОН ПУСТИЛ В ОСВЕЩЁННУЮ ВИТРИНУ КРУПНОГО ТАРАНТУЛА И НАПИСАЛ: «МАГАЗИН ОХРАНЯЕТСЯ ПО НОЧАМ ТАРАНТУЛАМИ». ИЗ КАКИХ СООБРАЖЕНИЙ ВЛАДЕЛЕЦ МАГАЗИНА ПРИОБРЁЛ ТАКИХ СТОРОЖЕЙ И НАСКОЛЬКО ОН ПРАВ?**

Клещи

Почвенные клещи питаются растительными остатками, мелкими грибами, водорослями, сосут соки растений

Клещи

Иксодовый клещ – переносчик энцефалита

Чесоточные клещи, прогрызающие ходы в коже человека, вызывают чесотку

Выберите признаки классов:
1- паукообразные**;**
2-ракообразные**.**

- Обитатели соленой и пресной воды, а также суши;
- Ткут ловчие сети;
- Дышат только атмосферным воздухом;
- Максимальная масса представителей этого класса 20 кг;
- Наружный покров этих животных пропитан хитином;
- Известно 62 000 видов;
- Имеет фасеточные глаза;
- Тело состоит из головогруди и брюшка;
- Пищеварение может происходить вне организма;
- Для представителей этого класса характерно явление партеногенез.

Рефлексия

- Что на уроке было главным?
- Что было интересным?
- Что нового сегодня узнали?
- Закончить предложение:

Урок не прошел даром,

потому что…