


**Презентация к
уроку по теме :
Класс
Паукообразные**

**работу выполнила учитель Авдеевской СОШ
Зарайского района Московской области
Самошкина Т.И.**



**Повторение
признаков класса
Ракообразных.**





- 1. Из каких отделов состоит тело ракообразных?
- 2. Что расположено на головогрудь?
- 3. Что расположено на брюшке у рака?
- 4. Сколько ходильных ног у рака расположено на головогрудь?
- 5. Чем покрыто тело ракообразных?
- 6. Почему рак линяет?

Узнайте его!

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

Арахнология-

наука о пауках.

Науке известно около 70 000

видов пауков.

Признаки сходства и отличия Ракообразных и Паукообразных.



● **Ногощупальцы-**

● **органы осязания**

● **Хелицеры-** твердые челюсти

● **Паутинные бородавки**
вырабатывают паутину

Внутренне строение паука-крестовика

- **Пищеварение** –внекишечное
- **Органы дыхания**- легкие и трахеи
- **Кровеносная система**- незамкнутая
(сердце и кровеносные сосуды)
- Выделительная система**- мальпигиевы
сосуды
- Нервная система**- головогрудной узел и нервы

Многообразиие паукообразных



Паук -серебрянка



Паук -волк



Паук - Скакунчик



Тарантул



Клещи



Общие признаки

- 1. Тело слитное
- 2. Мелкие размеры
- 3. У личинок 3 пары ног
- 4. Ротовые части приспособлены для прокалывания и сосания

Разнообразии клещей

Энцефалитный клещ



Иксодовый клещ





Гылевые

клевци



Как можно защититься от клещевого энцефалита?

Неспецифическая профилактика включает применение специальных защитных костюмов (для организованных контингентов) или приспособленной одежды, которая не должна допускать заползания клещей через воротник и обшлага. Рубашка должна иметь длинные рукава, которые у запястий укрепляют резинкой. Заправляют рубашку в брюки, концы брюк - в носки и сапоги. Голову и шею закрывают косынкой.

Меры специфической профилактики клещевого энцефалита включают:

- профилактические прививки против клещевого энцефалита проводятся лицам отдельных профессий, работающим в эндемичных очагах или выезжающим в них (командированные, студенты строительных отрядов, туристы, лица, выезжающие на отдых, на садово-огородные участки)



- **Спасибо
за внимание**