


**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

# Многообразии 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

# Разнообразиие клещей

Энцефалитный клещ



Иксодовый клещ







# Гылевые

## Клещи



## **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**