

# Тип Членистоногие

## Ярмарка знаний

- Самый многочисленный по количеству -  
1 500 000 видов
- Включает три класса :
- Класс Ракообразные
  - Класс Паукообразные
  - Класс Насекомые

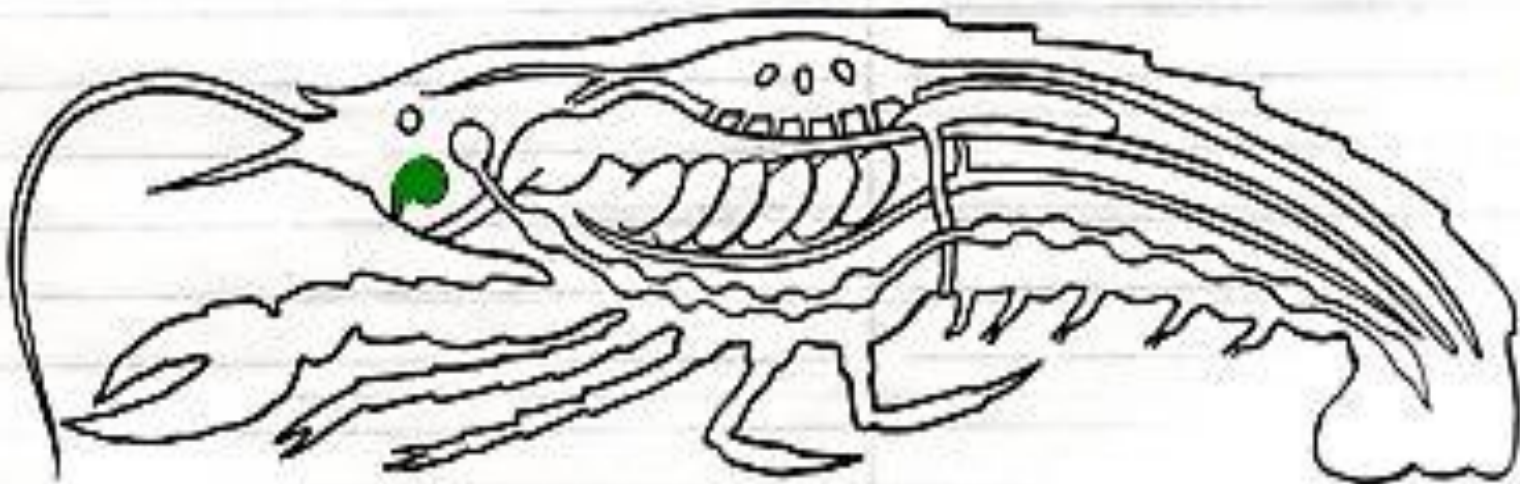


---

# разминка

- Животные, живущие на теле или в органах других животных - паразиты
  - К какому классу типа членистоногих относится мокрица - к классу ракообразных.
  - Процесс воспроизведения себе подобных – размножение.
  - Наука о животных – зоология.
  - Органы дыхания речного рака – жабры.
  - Части тела насекомых – голова, грудь, брюшко.
  - Тело большинства членистоногих имеет наружный хитиновый скелет.
  - Органы зрения у членистоногих – простые и сложные глаза.
  - Кровеносная система членистоногих не замкнутая.
-

# ЗНАТОКИ



- Кровеносная
- Нервная
- Выделительная

# МОЯ СЕМЬЯ

## КЛАСС РАКООБРАЗНЫЕ



# Моя семья

- Класс паукообразные



Рис. 107. Скорпион

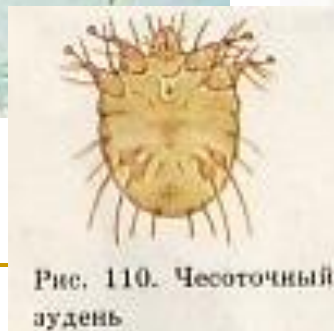


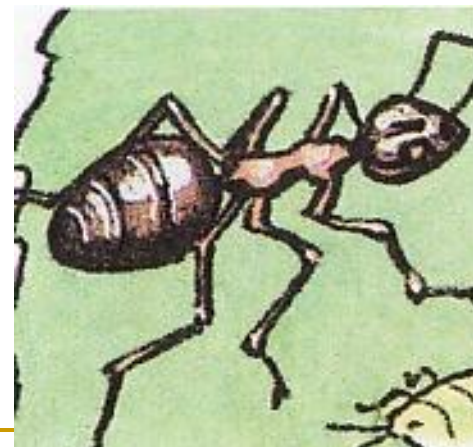
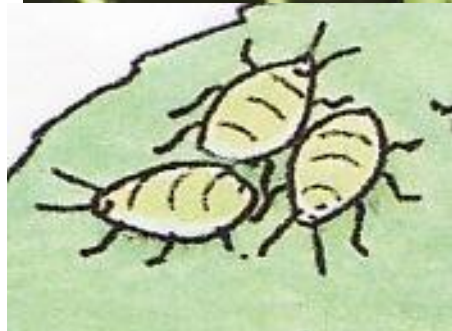
Рис. 110. Чесоточный зудень



Собачий клещ

# Моя семья

- Класс Насекомые



# е р а л л а ш

- Злой кабан точил клыки,
- Пароход давал гудки,
- Соловей сидел на ветке,
- Дикобраз томился в клетке.
- Кошка хвостик свой ловила,
- Маша биологию учила,
- Буратино ел блины,
- Портной шил себе штаны.
- Ёж гонялся за мышами,
- Чиж летал под облаками,
- Рак усами шевелил,
- Стол накрыт к обеду был.
- Чайник булькал на костре,
- Мальчик бегал во дворе.

# По словесному портрету догадайся кто же это

- Капустная белянка





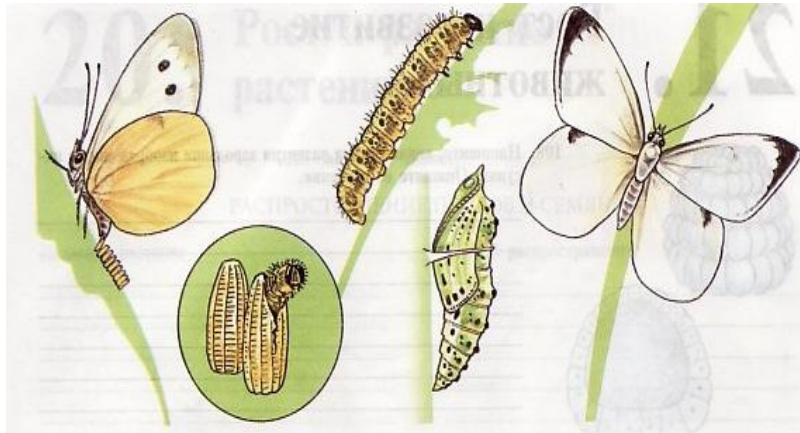
---

# Четвертый лишний

- ЛАНГУСТ, КРЕВЕТКА, МОКРИЦА, КРАБ
  - ТАРАНТУЛ, СКОРПИОН, КАРАКУРТ, ПАУК  
КРЕСТОВИК
  - СЛЕПЕНЬ, МУРАВЕЙ, КОМАР, КЛЕЩ
-

# Дважды два четыре

- НЕПРЯМОЕ РАЗВИТИЕ (БАБОЧКА, МАЙСКИЙ ЖУК)
- ПРЯМОЕ РАЗВИТИЕ - КУЗНЕЧИК



# Братья наши меньшие

## Положительное значение

Опыляют растения

Производят шёлк

Уничтожают вредителей  
культурных растений

Дают мёд и воск

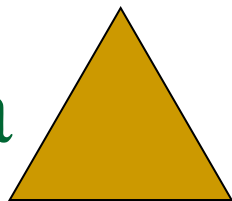
## Отрицательное значение

- Являются вредителями культурных растений
- Являются переносчиками инфекционных заболеваний
- Являются паразитами растений и животных и человека
- Вредители леса
- Ядовитые насекомые

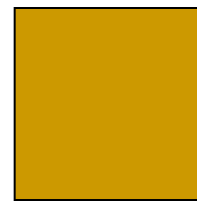
# Красная книга



проверй-ка



- да



- нет

ОТВЕТЫ :

