

КЛАСС ПАУКООБРАЗНЫЕ



Цель: проверить усвоение знаний о характерных признаках членистоногих, представителях класса ракообразных и их особенностях; сформировать знания об отличительных признаках класса Паукообразные.



- К какому типу относятся Ракообразные?
- Какой покров имеют Членистоногие?
- Почему тип Членистоногие так назван?
Какая симметрия характерна для Членистоногих?

- Какие отряды Ракообразных Вы знаете?
- Какие отделы тела есть у речного рака?
- Сколько ходильных ног у речного рака?



- Какие у него глаза?
- Замкнутая или незамкнутая кровеносная система у речного рака?
- Какие органы дыхания у Ракообразных?
- Какие имеет органы выделения?
- Сколько пар усиков у Ракообразных?

КЛАСС ПАУКООБРАЗНЫЕ (АРАХНИДЫ)

Арахнология –
наука о пауках





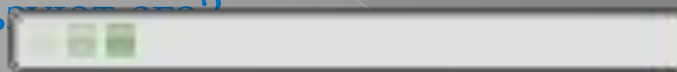
Общая характеристика

- Тело состоит из двух отделов – головогрудь и брюшко (искл.- клещи). Но брюшко не сегментировано.
- 4 пары ходильных ног + 2 первые пары ротовые конечности (хелицеры и педипальпы)
- Пищеварительная система – наличие мускулистой сосательной глотки и слюнных желез – поглощают только жидкую пищу. Внекишечное пищеварение.
- Выделительная система- мальпигиевы сосуды.
- Органы дыхания – легочные мешки или трахеи или те и другие одновременно.

2 группа «Отряд Скорпионы»

1. Где встречаются скорпионы?
2. Чем питаются скорпионы?
3. На конце брюшка имеется вздутие с острым крючком. Как вы думаете, для чего скорпионы используют этот орган?

Думаю...



Остановить

3 группа «Отряд Клеши»

1. Каковы особенности тела клещей?
2. Где встречаются клещи и почему к ним проявляют интерес и агрономы, врачи и ветеринары?
3. Возбудителей каких заболеваний могут передавать клещи?

- Перечислите характерные признаки паукообразных?
- Чем паукообразные отличаются от ракообразных?
- Что объединяет паукообразных и ракообразных?
- Какие отряды паукообразных вам известны?
- Какие особенности строения позволили паукам расселиться по всему земному шару?



Соотнесите данных представителей с классом, к которому они относятся:

1. Ракообразные

2. Паукообразные

а. Краб

б. Скорпион

в. Сенокосец

г. Лангуст

д. Таежный клещ

е. Паук-крестовик

Спасибо

за

ВНИМАНИЕ

http://projektowanie-stron.robertdee.info.pl/image/wykonywanie-stron-www_x7mtn.jpg

<http://news.mail.ru/incident/4416499/>

http://projektowanie-stron.robertdee.info.pl/image/wykonywanie-stron-www_x7mtn.jpg

<http://news.mail.ru/incident/4416499/>

http://img0.liveinternet.ru/images/attach/b/3/41/896/41896957_scorpion.jpg

http://school.xvatit.com/index.php?title=%D0%A4%D0%B0%D0%B9%D0%BB:Bio8_247.jpg

<http://www.tarantulaguide.com/tarantula-pictures-wallpaper-backgrounds/>

<http://fotki.yandex.ru/users/shemyr/view/384049/?page=0>

<http://forum.guns.ru/forummessage/80/651901.html>

<http://scienceblogs.com/myrmecos/2010/01/28/and-now-some-arachnids/>

http://media.cmgdigital.com/shared/img/photos/2011/10/25/FunnelWebSpiderScenicReflections_t188.jpg?8f6a986cf14cade6049f4f6bd318da95ce2d2e92

<http://ria.ru/science/20081010/152924493.html>