

Кобелева С.А.

Учитель биологии МКОУ СОШ

№ 8 г. Бакала



Тема урока:

Тип Членистоногие.

Класс Ракообразные



Цели и задачи урока:

- Познакомиться с общими признаками Типа Членистоногие.
- Рассмотреть особенности внешнего и внутреннего строения класса Ракообразные.
- Воспитание бережного отношения к окружающей среде



Грибы

Цветковые растения

Простейшие

Другие
беспозвоночные

Моллюски

Позвоночные

Паукообразные

Ракообразные

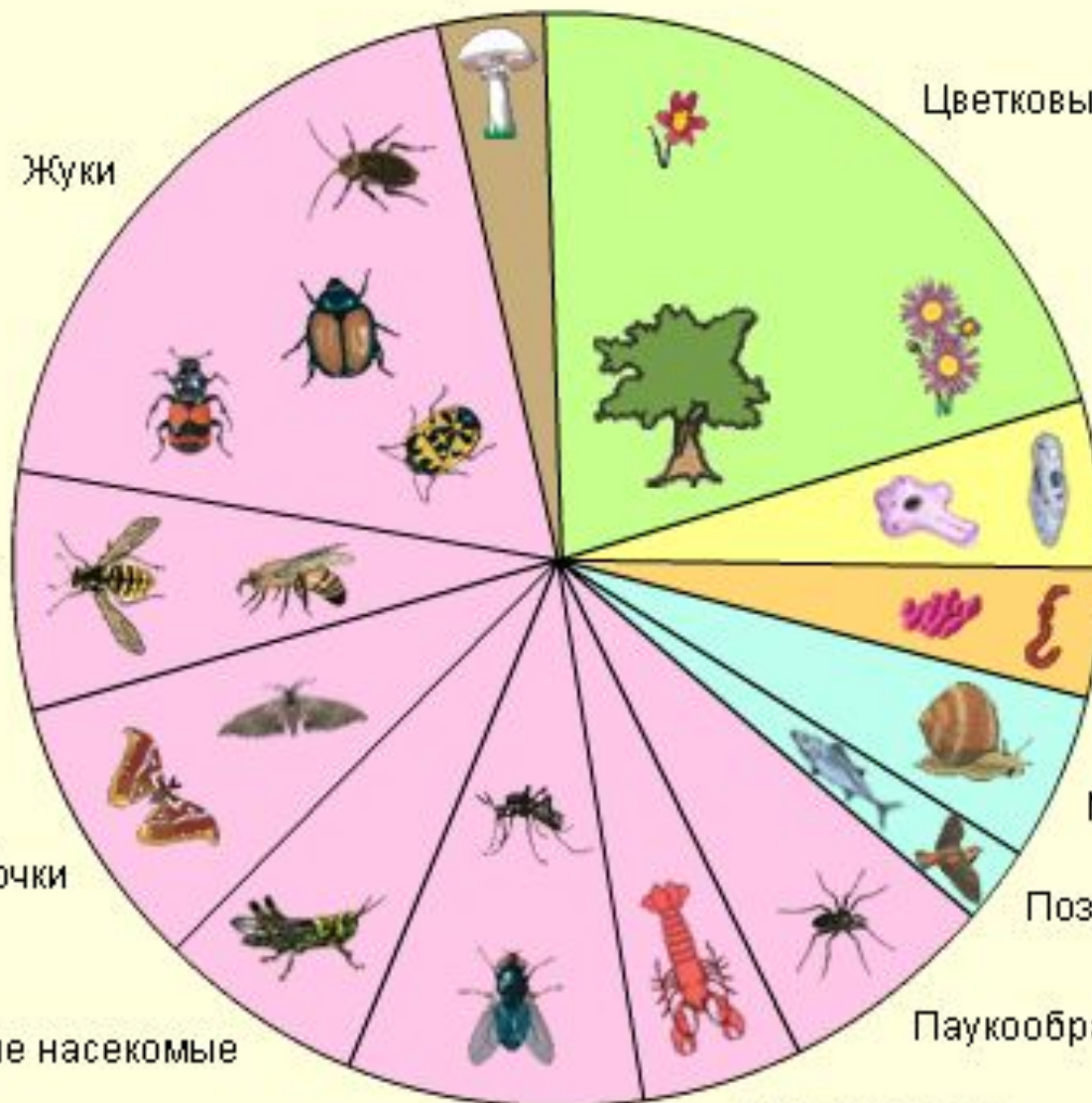
Двукрылые

Другие насекомые

Бабочки

Перепончато-
крылые

Жуки



Тип Членистоногие

- **Членистоногие** (Arthropoda) – это крупнейший тип животных, объединяющий сегментированных высших беспозвоночных.
- Это самая многочисленная по числу видов группа животных. К ним относят $\frac{2}{3}$ всех живущих на Земле существ.



Класс Ракообразные.



Креветки

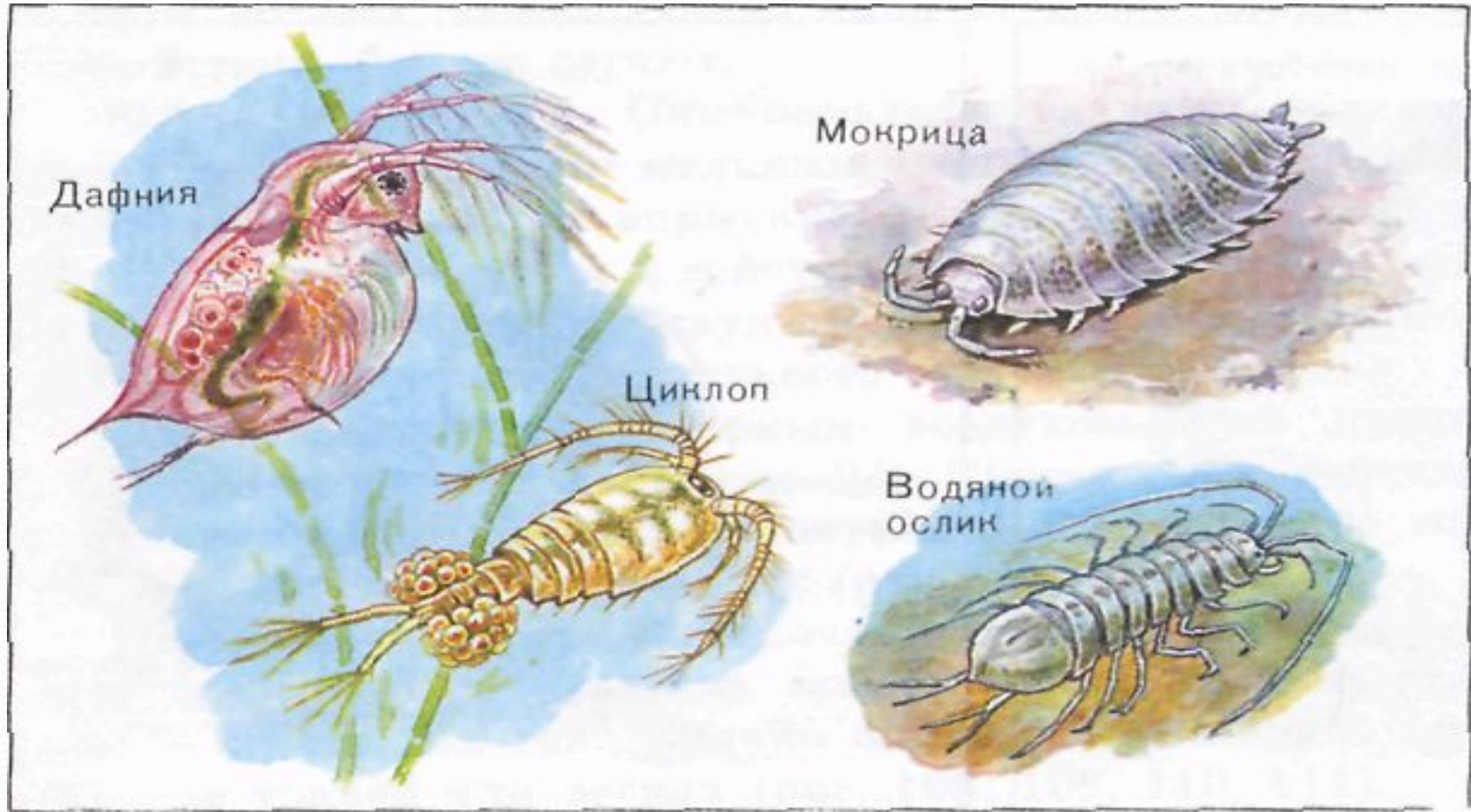


Омар

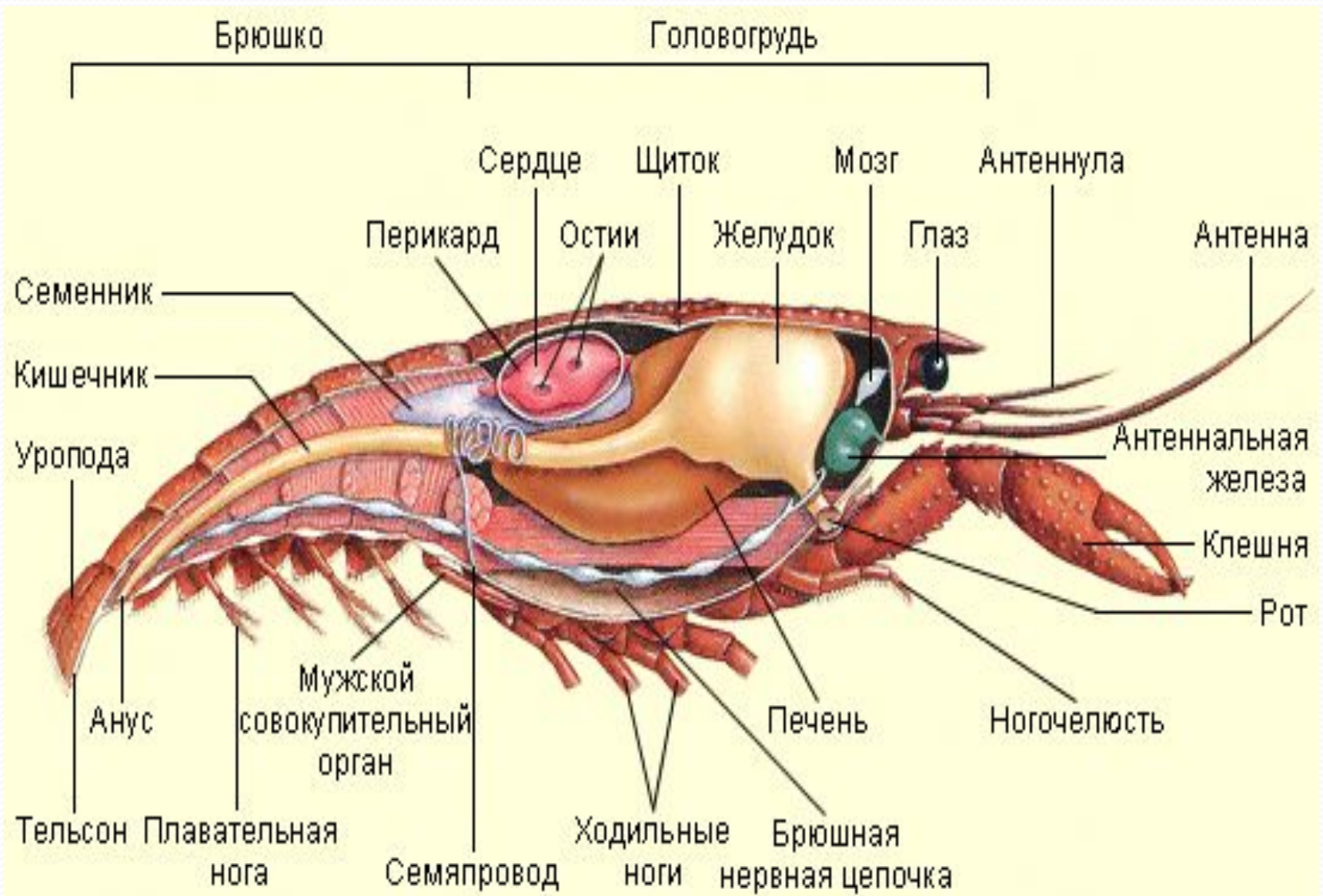


Речной рак

Пресноводные и наземные Ракообразные.



Строение речного рака



Класс Паукообразные.

- **Паукообразные** (Arachnoidea) – насчитывает 60 000 видов. К ней относятся *пауки*, *скорпионы* и ложноскорпионы, *сольпуги*, *сенокосцы*, *клещи* и другие животные. Наука, изучающая паукообразных, называется *арахнологией* (от греч. «арахна» – паук; так звали, по одному из мифов, ткачиху, которую разгневанная Афина превратила в паука).



Скорпион.



Клещи. Верхний ряд – слева направо: чесоточный клещ, почвенный клещ, двупятнистый паутинный клещ, водяной клещ. Нижний ряд, слева направо: (зерновой клещ), паразитические клещи (таёжный клещ, отобиус, клещ-краснотелка)



Насекомые. Самый многочисленный класс животных.



Hippotion (Sphingidae)



Asota (Noctuidae)



Dichomeris (Gelechiidae)



Indet. Issidae



Atysa (Chrysomelidae)



Pantorhytes (Curculionidae)



Indet. Hispinae (Chrysomelidae)



Alcidodes (Curculionidae)



Eurycantha (Phasmatidae)

Бабочки.



Адмирал.



Сосновый коконопряд.



Репница.

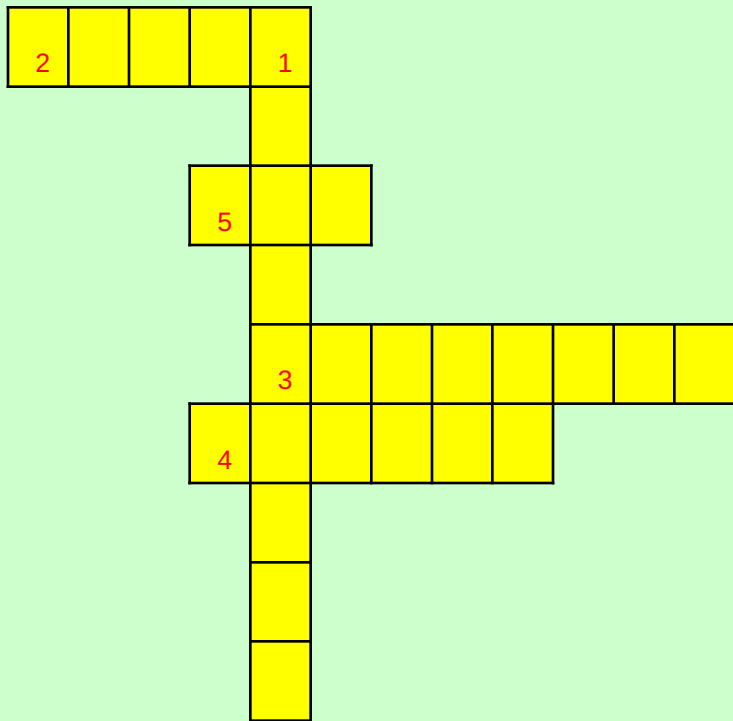


Медведица

Тело Членистоногих снаружи имеет покров, образуемый из органического вещества – хитина. Он выделяется клетками кожи.



Кроссворд.



1. Самый многочисленный класс животных типа Членистоногие.
2. Органическое вещество, которое пропитывает тело Членистоногих.
3. Самый ядовитый паук.
4. Часть тела членистоногих.
5. Орган обоняния рака.

Домашнее задание.

§ 14. Общая характеристика типа Членистоногие. Класс Ракообразные. Подготовить сообщение о скорпионах, пауках, клещах.



Литература:

В. В. Латюшин, Г. А. Уфимцева. Тематическое и поурочное планирование к учебнику. Биология. Животные. 7 класс. "Дрофа", 2001

О. А. Пепеляева, И. В. Сунцова. Поурочные разработки по биологии. 7-8 класс. "Вако". Москва. 2004

Биология. Животные. 7 класс. Поурочные планы по учебнику В. В. Латюшина. В. А. Шапкика. Автор-составитель Н. И. Галушкова. Волгоград: Учитель. 2006

М. А. Козлов, И. М. Олигер. Школьный атлас-определитель беспозвоночных. Москва. "Просвещение". 1991.

Т. А. Дмитриева, С. В. Суматохин. Биология. Растения, бактерии, грибы, лишайники, животные. Дидактические материалы. Москва, "Дрофа", 2002

Учебник Биология: Животные. Учебник. 7 класс Константинов В.И., Бабенко В.Г., Кучменко В.С. – М.: Вентана-Граф, 2012.

Интернет ресурсы:

<http://www.bril2002.narod.ru/zo10.html>

<http://www.ebio.ru/zoo18.html>

<http://ru.wikipedia.org/wiki/Членистоногие>

Ссылки рисунков:

<http://festival.1september.ru/articles/504463/img1.gif>

<http://festival.1september.ru/articles/504463/img2.gif>

http://nasekonomie.net/assets/images/nasek/insects_all_600.jpg

http://bm.img.com.ua/img/prikol/images/large/4/6/105564_148122.jpg

http://i04.fsimg.ru/5/tlog_box/2006/2006618.jpg

http://cs11156.userapi.com/u140552283/-5/x_f38bb2e5.jpg

<http://planets-ua.com/images/rak4.png>

http://img0.liveinternet.ru/images/attach/c/3/76/525/76525592_60828492_ec34f03c017d.png

<http://i019.radikal.ru/0906/7b/ee64ac2aeba9.png>

http://img1.liveinternet.ru/images/attach/c/2/71/55/71055323_admiral.jpg

http://school.xvatit.com/images/b/be/Bio8_26_1.jpg

<http://proxy11.media.online.ua/uol/r3-36c1e92c2c/4e42b2c4e22fe.jpg>