

Тема «Тип Членистоногие».

Тыквенко Наталья Вениаминовна
учитель географии и биологии
Гляденской ООШ №11
Красноярский край

Цель: узнаете каковы особенности внешнего строения членистоногих; о сходстве ракообразных и кольчатых червей.

Учебник В.М.Константинов, Биология 7 класс, М., Вентана-Граф, 2014 г.

Интернет-ресурсы:

<http://900igr.net>

<http://wiki.kgpi.ru>

<http://feri.ru>

<http://pereplet.ru>

<http://katyaburg.ru>

Многообразиие ракообразных-

40 ТЫС. ВИДОВ



Общая характеристика членистоногих

- Назовите общие признаки характерные для членистоногих.
- 1.Тело поделено на сегменты.
- 2.Имеется наружный скелет
- 3.Появились настоящие членистые конечности.
- 4.Смешанная полость тела.
- 5.Незамкнутая кровеносная система
- 6.Раздельнополые животные
- 7.Отделы тела: голова, грудь, брюшко.

Систематика членистоногих

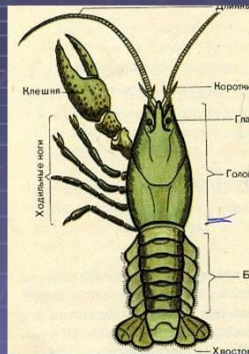
ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ

Класс
Ракообразные

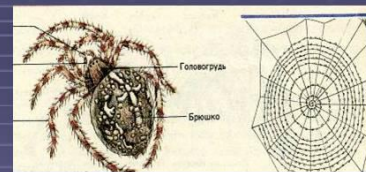
Класс
Паукообразные

Класс
Насекомые

Класс Ракообразные



Класс Паукообразные

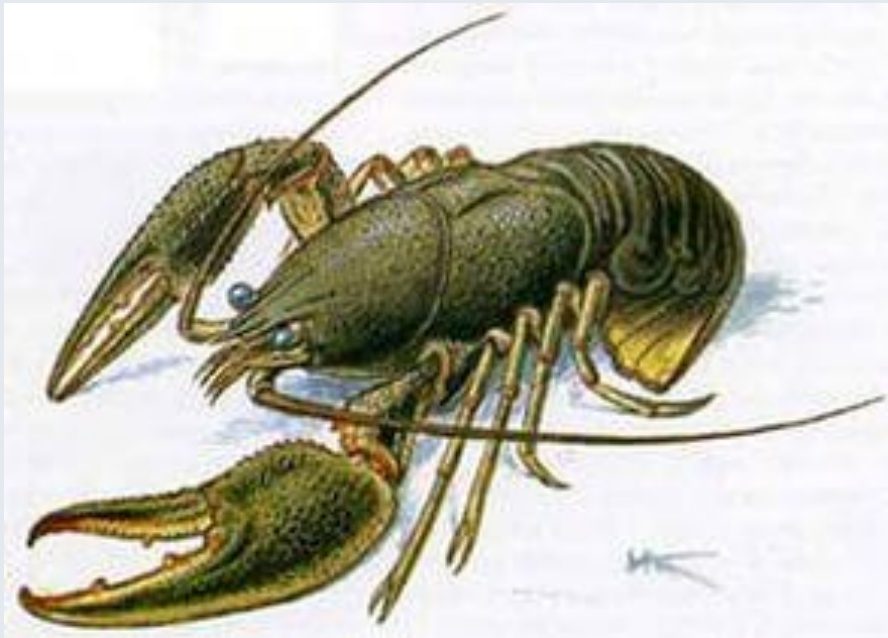


Класс Насекомые



Тип Членистоногие. Класс Ракообразные.

- Представитель – речной рак.



1. Где обитает речной рак?
2. Каков образ жизни у речного рака?
3. Какой цвет преобладает у речного рака?
4. Чем покрыто тело речного рака?
5. Как происходит рост речного рака?

Класс

Ракообразные.

Внешнее строение.

1.Какие отделы тела выделяют?

2.Какие органы имеются на головогрудь?

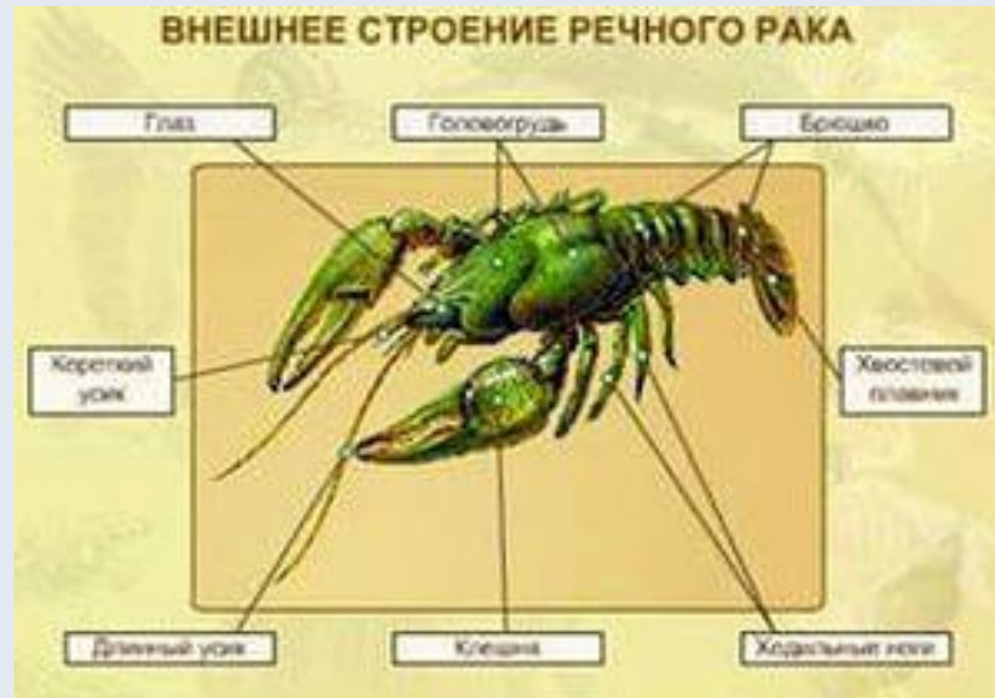
1).2 пары усиков: короткие и длинные.

2)Шаровидные глаза.

3).Три пары челюстей.

4)Три пары ногочелюстей

5)Пять пар ходильных ног: из них 1 пара клешней.



Класс

Ракообразные.

Внешнее строение.

3. Какие органы имеются на брюшке?

- 1) пять пар брюшных ножек;
- 2) хвостовой плавник

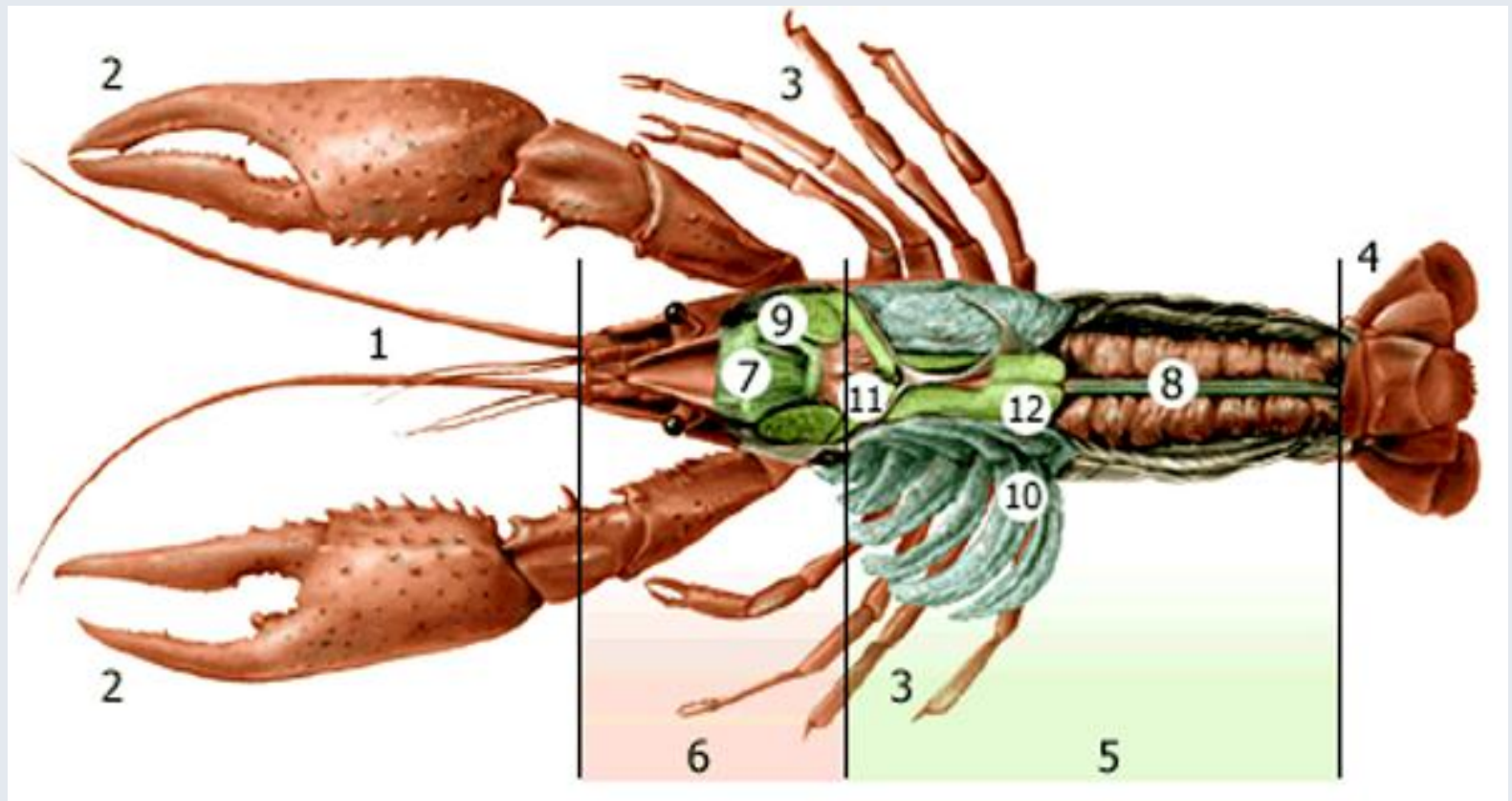


Классе Ракообразные.

- Для речного рака характерно наличие нескольких пар конечностей, которые выполняют определённые функции.

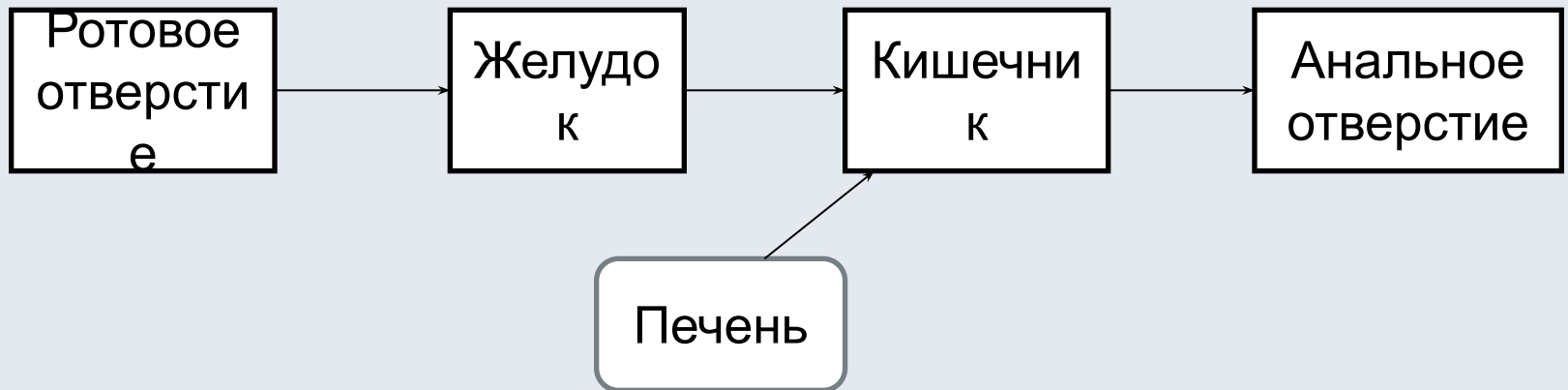


Внутреннее строение речного рака



Внутреннее строение речного рака

- 1.Пищеварительная система:



- 1.1.Чем питается речной рак?

Внутреннее строение речного рака.

• 2. Дыхательная система.

• Орган дыхания у речного рака

жабры

3. Выделительная система

Пара
зелёных
желез

4. Нервная система.

Окологлоточное
нервное кольцо

Брюшная нервная
цепочка

нервы

Внутреннее строение речного рака

- 5. Органы чувств

Усики- органы осязания и обоняния

Глаза –органы зрения

Короткие усики –органы равновесия

- 6.Кровеносная система

сердце

незамкнутая

Кровеносные
сосуды

гемолимфа

Размножение и развитие

- По строению

Раздельнополые

- Оплодотворение

Внутреннее



Домашнее задание §23