

Лабораторная работа 1

Внешнее строение речного рака

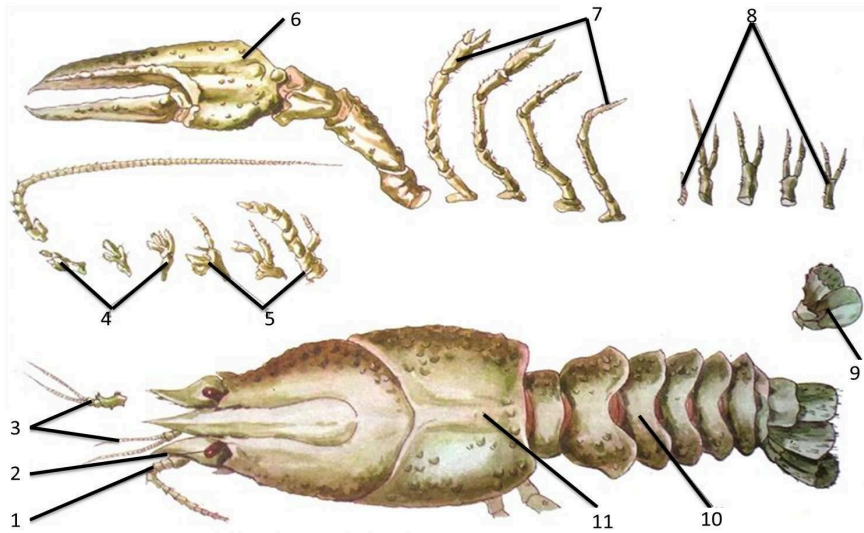
Цель: изучение особенностей строения ракообразных на примере речного рака, установление взаимосвязи между особенностями строения и образом жизни.

Оборудование: раздаточный материал панцирь речного рака.

Ход работы

Вариант 1

1. Рассмотрите речного рака. Сколько отделов тела и какие можно выделить в строении речного рака?
2. Рассмотрите рисунок речного рака, сравните его с раздаточным материалом.

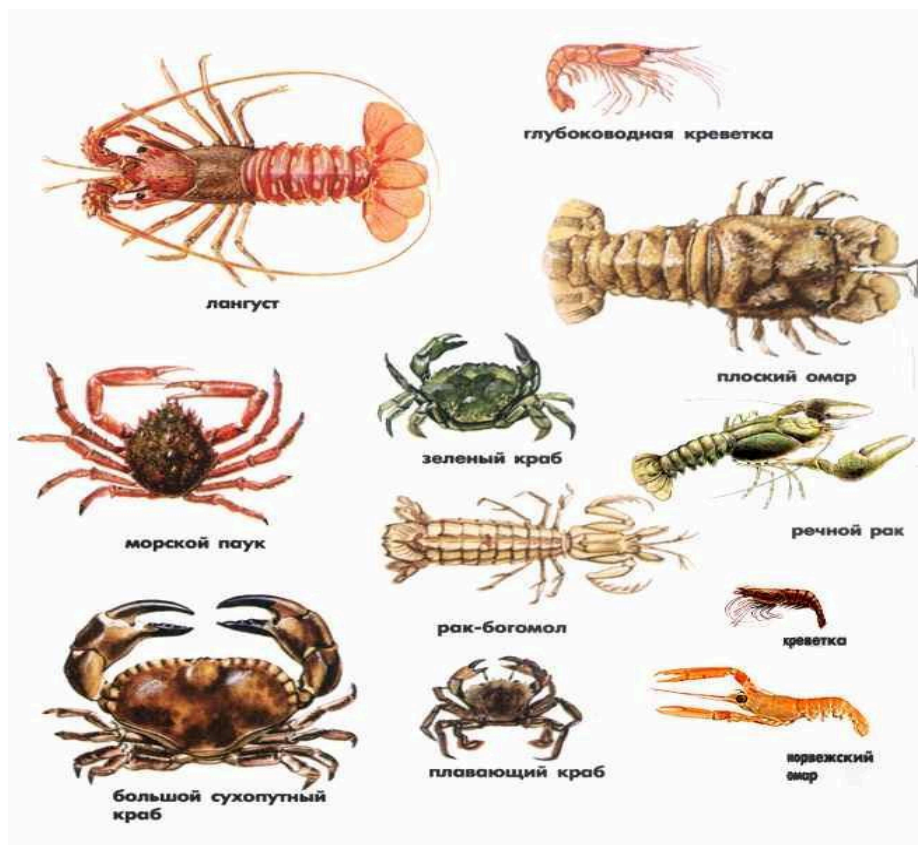


Какие особенности панциря позволяют поддерживать форму тела речного рака и обеспечивать передвижение?

3. Какие части тела речного рака обозначены цифрами 1, 4, 7, 9? На каком отделе тела располагаются эти органы? Какова их функция?

4. Сделайте вывод о взаимосвязи внешнего строения и образа жизни речного рака ответив на вопросы: Какие особенности внешнего строения речного рака обеспечивают водный образ жизни? Какие особенности внешнего строения речного рак указывают на принадлежность к типу Членистоногие?

5. Большинство ракообразных ведут водный образ жизни. В воде одни ракообразные пассивно парят в толще воды (планктон), другие обитают на дне водоёмов (бентос). Рассмотрите представителей ракообразных и определите, какие из них ведут донный образ жизни? Почему вы так решили?



Лабораторная работа 1

Внешнее строение речного рака

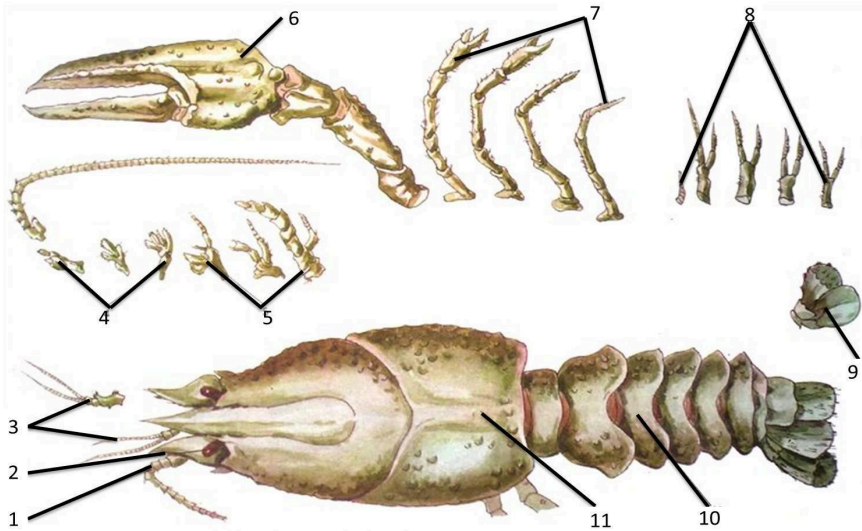
Цель: изучение особенностей строения ракообразных на примере речного рака, установление взаимосвязи между особенностями строения и образом жизни.

Оборудование: раздаточный материал панцирь речного рака.

Ход работы

Вариант 2

1. Рассмотрите речного рака. Сколько отделов тела и какие можно выделить в строении речного рака?
2. Рассмотрите рисунок речного рака, сравните его с раздаточным материалом.



Какие особенности панциря позволяют поддерживать форму тела речного рака и обеспечивать передвижение?

3. Какие части тела речного рака обозначены цифрами 3, 5, 6, 8? На каком отделе тела располагаются эти органы? Какова их функция?

4. Сделайте вывод о взаимосвязи внешнего строения и образа жизни речного рака ответив на вопросы: Какие особенности внешнего строения речного рака обеспечивают водный образ жизни? Какие особенности внешнего строения речного рак указывают на принадлежность к классу Ракообразные?

5. Большинство ракообразных ведут водный образ жизни. В воде одни ракообразные пассивно парят в толще воды (планктон), другие обитают на дне водоёмов (бентос). Рассмотрите представителей ракообразных и определите, какие из них относятся к планктону? Почему вы так решили?

