|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование ОО** | **Дата проведения мероприятия** | **Наименование мероприятия** | **Планируемое количество участников** | **Ответственный** |
| 1 | ГБОУ СОШ  с. Калиновка | 25.10.2023 | «Знакомство с ракообразными» | 7 | Козлов Н.Н. |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |

Урок биологии в 7 классе тема «Знакомство с ракообразными»

25.10.2022г ГБОУ СОШ с Калиновка

Цель данной л/р на данном уроке в 7 классе это ознакомление с ракообразными на примерах речного рака и циклопа.

Оборудование использованное на уроке: камера с увеличением из лаборатории по биологии Releon «Точка роста», влажный препарат «рак речной», микропрепарат «циклоп», цифровой микроскоп, ноутбук с установленной программой Releon lait.

Тело речного рака состоит из двух отделов – головогруди и брюшка.

На переднем конце головогруди расположена пара длинных и пара коротких усиков – органы осязания и обоняния.Шаровидные глаза сидят на длинных стебельках. Поэтому рак может одновременно смотреть в разные стороны. Каждый глаз состоит из множества мелких глазков – фасеток.Шаровидные глаза сидят на длинных стебельках. Поэтому рак может одновременно смотреть в разные стороны. В случае опасности он прячет глаза в углублениях панциря.

Ученица: Я, Никитина Ульяна, рассмотрела  микропрепарат «Циклопа».   Рассматривая микропрепарат циклопа, я увидела, что   тело циклопа состоит из головогруди и узкого брюшка. Заметны две пары усиков. У циклопа только один глаз, из-за этого и назвали его по имени мифического одноглазого великана.

Вывод : учащиеся  ознакомились  с ракообразными  и узнали, что:

 1. тело ракообразных имеет хитиновый покров, который  выполняет роль наружного скелета, защищая организм от неблагоприятных воздействий внешней среды.   
2. конечности членистые и специализированны по выполняемым функциям;  
3. отделы тела ракообразных - головогрудь и брюшко;

4. ракообразные дышат при помощи жабр;

5. пищеварительная система состоит из трех отделов: передней, средней и задней кишки, а также пищеварительных желез;

6.кровеносная система незамкнутая;

7.органы дыхания  представлены жабрами;

8.нервная система представлена головным мозгом и брюшной нервной цепочкой. Головной мозг состоит большей частью из 3 отделов;

9.высокоразвиты органы чувств;

10.органами выделения- пара зеленых желез;

11. размножение половое.