



Тема: «Мой питомец юрского периода»

Выполнил: Быховец Илья, ученик
4 «А» класса МБОУ СОШ №140

Научный руководитель:
Сухорукова Елена Викторовна,
учитель высшей
квалификационной категории

Я и мой «Домашний зоопарк»

Даная тема показалась мне очень интересной и необычной. Я люблю животных, дома у нас: кошка, собака, морская свинка и две черепахи.



Для своей
исследовательской работы я
взял набор:
**« Питомец Юрского
периода»**



ЦЕЛЬ:

изучить особенности выращивания рачков в домашних условиях, познакомиться со строением и научиться пользоваться микроскопом «Микромед С-11»

ЗАДАЧИ:

- Изучить общие сведения о рачках Артемии
- Выяснить практическое значение рачков Артемии
- Рассмотреть строение микроскопа «Микромед С-11» и научиться им пользоваться.
- Рассмотреть развитие рачков Артемии из цист в домашних условиях.

Кто же они такие?



Артемия (лат. *Artemia salina*) — вид ракообразных из отряда жаброногих (*Branchiopoda*).

Артемии — это собирательное название водных ракообразных рода *Artemia*. Они размножаются с помощью цист (яиц), которые могут храниться на протяжении длительного времени при различных условиях.



РАЗВИТИЕ и ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЖИЗНИ

Продолжительность жизни во взрослой стадии составляет около 4-х месяцев. **Артемии** способны давать потомство (до 300 яиц-кист) каждые четыре дня.



Где их использует человек?



- Применение в качестве пищи для человека;
- Грязелечение;
- Аквариумистика;
- Сельское хозяйство.



Как их увидеть?



Невооруженным
взглядом их очень
сложно
рассмотреть,
поэтому я
воспользовался
микроскопом
«Микромед С-11»

Микроскоп оснащен
встроенным осветителем,
который работает от
батареек, что позволяет
использовать его в школьных
классах и на выездных
лабораторных занятиях.

Начало «ЖИЗНИ»

Цисты под микроскопом



Это видео, пожалуйста, нажмите - ►

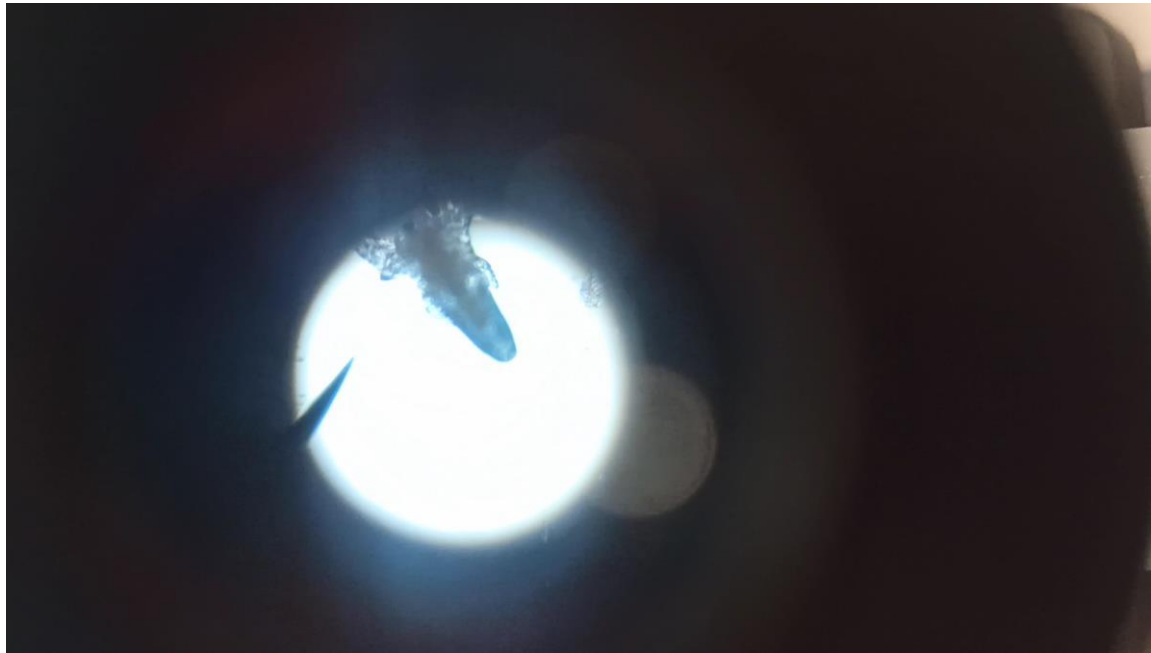
2- сутки

Заметны активные движения, часть цист остается неподвижными, часть цист опустилась на дно, другая часть на поверхности воды.



Это видео, пожалуйста, нажмите - ►

Работа с микроскопом, что удалось рассмотреть



Это видео, пожалуйста, нажмите - ►



Заключение

В ходе исследовательской работы, мне удалось вырастить «домашних» рачков, прикоснуться к Юрскому периоду и познакомиться с его обитателями, которые сохранились до сегодняшнего дня, к сожалению не все цисты дали потомства, были и те, которые не раскрылись, но их было меньше количество. Я узнал о Артемии и их жизненном цикле, где они применяются и для чего используются человеком. Также в ходе работы я научился пользоваться микроскопом, настраивать его, благодаря чему смог разглядеть рачков своими глазами. Я считаю, что цель работы достигнута, поставленные задачи решены. В дальнейшем я хочу вырастить рачков в пресной воде и провести эксперимент об условиях выживания в аквариуме.



Эти крохотные рачки пережили катастрофу, уничтожившую ящеров. И по сей день артемии живут, и их возраст составляет около 1,5 миллиона лет.