

Муниципальное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа имени И.И. Пушанина с. Пушанина
Белинского района Пензенской области

Школьный конкурс исследовательских и проектных работ
школьников
«Точка роста»

Выращивание рачков Артемии салина в домашних условиях
Исследовательская работа
Направление «Биология»



Автор: ученик 5 класса
МОУ СОШ им. И.И. Пушанина с. Пушанина
Белинского района Пензенской области
Фомин Денис Алексеевич
Руководитель:
учитель биологии
высшей квалификационной категории
МОУ СОШ с. Пушанина
Белинского района Пензенской области
Моторина Галина Николаевна

2024



Какую пользу приносят домашние животные человеку?

Продукты питания



Материалы
(шерсть, кожа ...)

Транспортное
средство



Охрана жилище

Животные моего брата

Ахатина Фулика



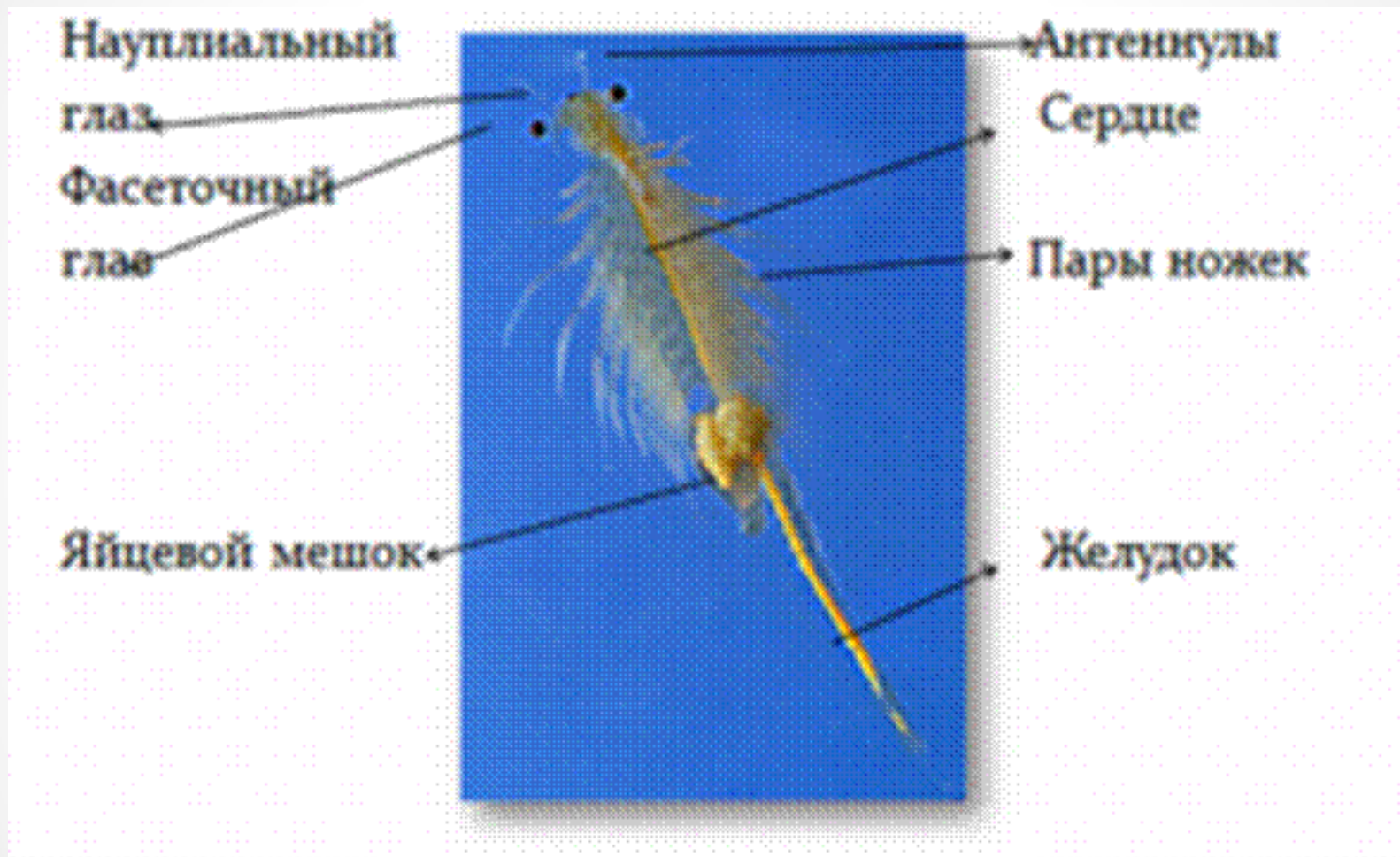
Цель: изучить особенности выращивания рачков Artemia Salina в домашних условиях.

Задачи:

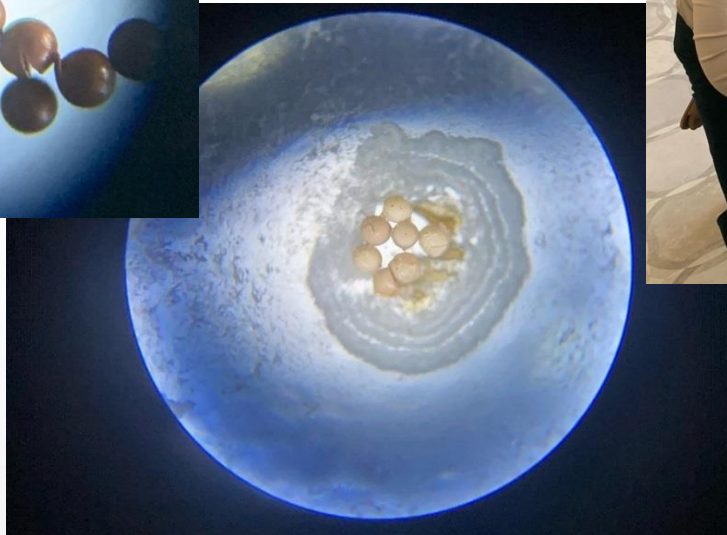
1. Изучить общие сведения о рачках Артемии;
2. Вывести рачков артемии в домашних условиях из цист (яиц);
3. Наблюдать за развитием и размножением рачков Артемии салина в воде с разной соленостью..
4. Сделать вывод по результату эксперимента.



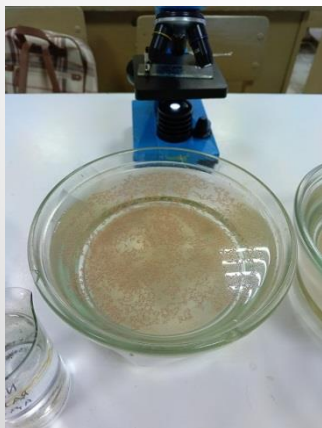
Строение рачков Artemia Salina



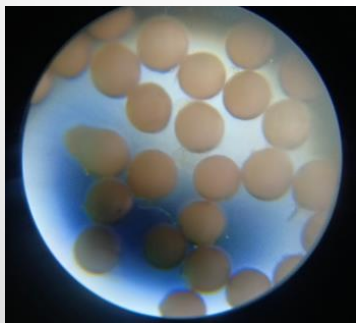
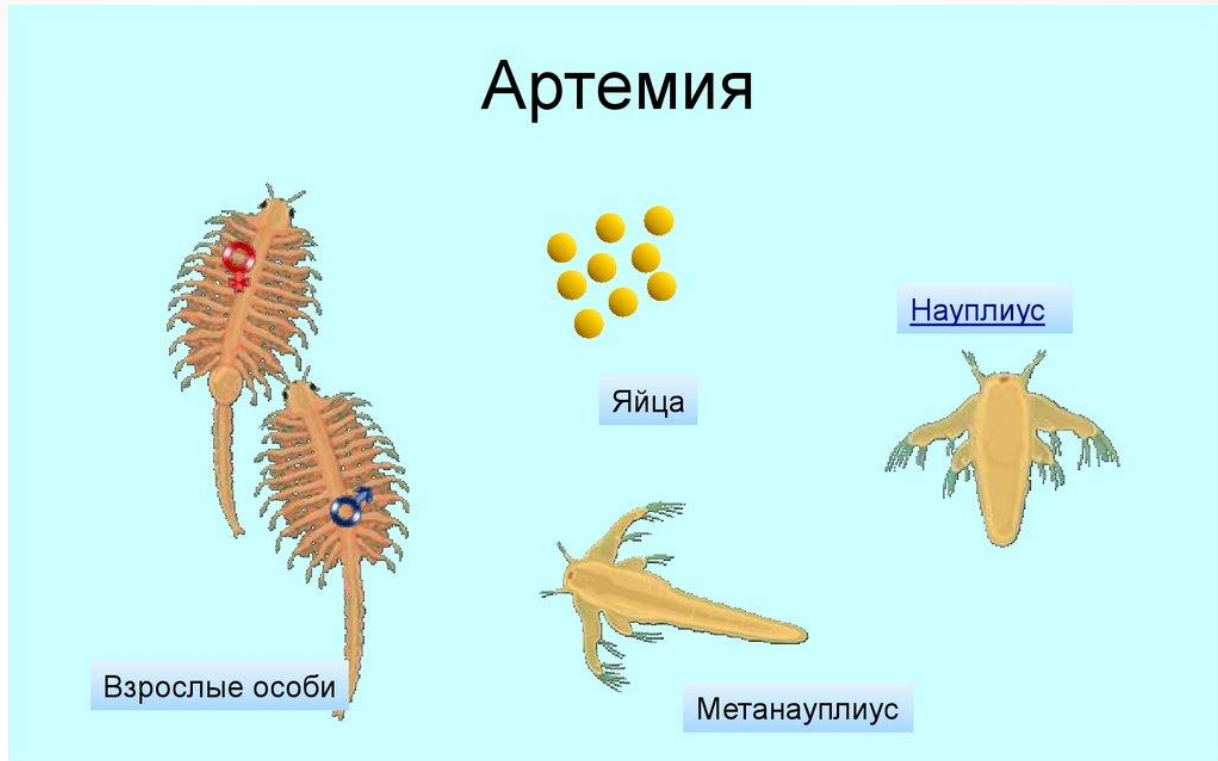
Эксперимент №1



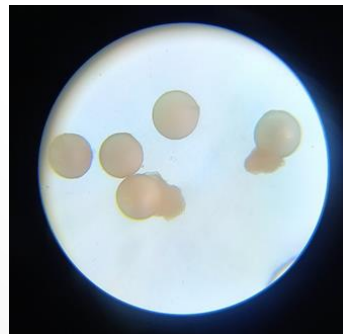
Эксперимент № 2



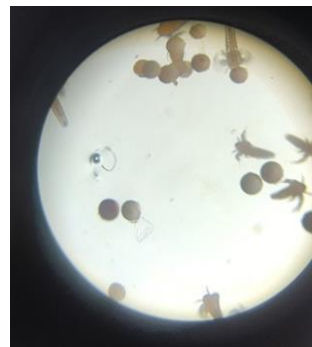
Стадии развития Artemia Salina



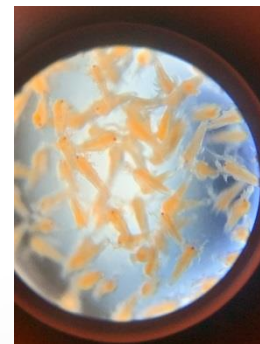
яйцо



Стадия парашюта



науплиус



метанауплиус



Эксперимент № 3

Реакция на свет в аквариуме



• Выводы и заключения

- 1. Наличие сильно соленой воды.
- 2. Чем теплее вода, тем быстрее появляются личинки.
- 3. Я не смог наблюдать полного цикла развития рачков из-за их гибели. Но считаю, что моя попытка вывести рачков оказалась удачной. А погибли они из-за того, что я не вытащил их из мутной воды и раствор был слишком засолен. Это я учту в следующих экспериментах.
- 4. Личинки реагируют на свет.
- 5. Наименее жизнестойкими оказались рачки в самом пресном растворе.
- 6. По окончании эксперименты наши рачки выросли до 3-4 мм .
- 8. Я узнал много интересных фактов об особенностях строения и значении жаброногих рачков, изучив литературу по разведению рачков в домашних условиях.