

ТИХОХОДКА – крошечный герой большого мира

Верхотурцев Аркадий,
3б класс

Тихоходка ?



!

Цель - познакомиться с тихоходкой как с уникальным микроскопическим организмом и показать, почему ее называют «крошечным героем большого мира»

Задачи:

1. узнать,кто такая тихоходка и где она обитает;
2. изучить внешний вид и основные особенности строения организма тихоходки;
3. выяснить, чем тихоходка отличается от других микроскопических организмов;
4. узнать, какими удивительными способностями к выживанию она обладает;
5. Проанализировать полученные знания и создать слайд шоу «Тихоходка – крошечный герой большого мира»

Гипотеза

Предположим, что тихоходка может выживать в экстремальных условиях благодаря особенностям строения своего организма и способности переходить в состояние покоя.

1 этап

Анализ источников информации по теме проекта

Тихоходки (лат. Tardigrada) - это микроскопические беспозвоночные животные, которые внешне напоминают «пухлую гусеницу» или «бочонок»

- Размер 0,1 до 1,5 мм
- Тело состоит из головы и четырех туловищных сегментов.
- Скорость 2-3 мм в минуту

Особое строение тела

- Ротовой аппарат. Оснащён парой острых «стилетов»
- Есть пищеварительная, выделительная, нервная и половая системы.
- Дыхательная и кровеносная системы отсутствуют.

Особенности выживания

- низкие температуры (до -271°C), высокие температуры (не выше 151°C);
- недостаток кислорода;
- недостаток воды;
- уровень рентгеновского излучения, в 1000 раз превышающий смертельную дозу для человека;
- низкое давление в вакууме;
- экстремальное давление

Научный интерес к «Маленькому герою»

Тихоходки, стали объектом многочисленных научных исследований благодаря своей невероятной устойчивости к экстремальным условиям.

1. Космические исследование

2. Медицина

3. Сельское хозяйство



2 этап

Практическая деятельность

План:

1. Отбор информации о научных исследованиях
2. Отбор изображения Тихоходки
2. Аудиозапись речевого сопровождение и наложение на слайд-шоу
3. Создание видеоролика

Научные исследования



Заключение

- Мир микроорганизмов мало заметен в повседневной жизни, но играет важную роль в природе.
- Тихоходка — микроскопическое животное, обитающее в воде и во влажной среде.
- Обладает уникальной способностью переносить неблагоприятные условия.
- Изучение её особенностей помогает науке расширить знания о возможностях живых организмов.

Гипотеза подтвердилась: особенности строения и жизнедеятельности помогают тихоходке выживать там, где другие организмы погибают.

Спасибо за внимание!

