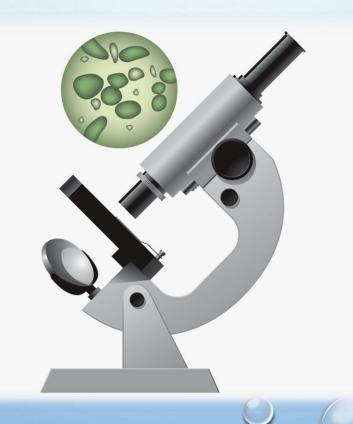
## МБОУ «Школа № 11 имени Г.С. Бересневой»

# жизнь в капельке воды



Выполнил: ученик 4 «Б» класса Портнов Ярослав

Руководитель: Дмитриева М.В.

## ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ

**ЩЕЛЬ**: ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАЛИЧИЯ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ В КАПЛЕ ВОДЫ И ИЗУЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ О НИХ.

#### ЗАДАЧИ:

- ВЗЯТЬ ПРОБЫ ИЗ РАЗНЫХ ИСТОЧНИКОВ.
- ОПРЕДЕЛИТЬ НАЛИЧИЕ ИЛИ ОТСУТСТВИЕ ЖИЗНИ В ОБРАЗЦАХ.
- ИСПОЛЬЗУЯ МИКРОСКОП И ЛИТЕРАТУРНЫЕ ИСТОЧНИКИ, ОПРЕДЕЛИТЬ ВИДЫ И НАЗВАНИЯ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ.
- ИЗУЧИТЬ ИНФОРМАЦИЮ О НАЙДЕННЫХ ЖИВЫХ СУЩЕСТВАХ.

**ГИПОТЕЗА**: ВНЕШНЕ ПРОЗРАЧНАЯ И ЧИСТАЯ ВОДА МОЖЕТ СОДЕРЖАТЬ ЖИВЫЕ ОРГАНИЗМЫ.

**ОБЪЕКТ ИССЛЕДОВАНИЯ**: ВОДА ИЗ-ПОД КРАНА, ВОДА ИЗ АКВАРИУМА, ВОДА, ПОЛУЧЕННАЯ ИЗ РАСТАЯВШЕГО СНЕГА.

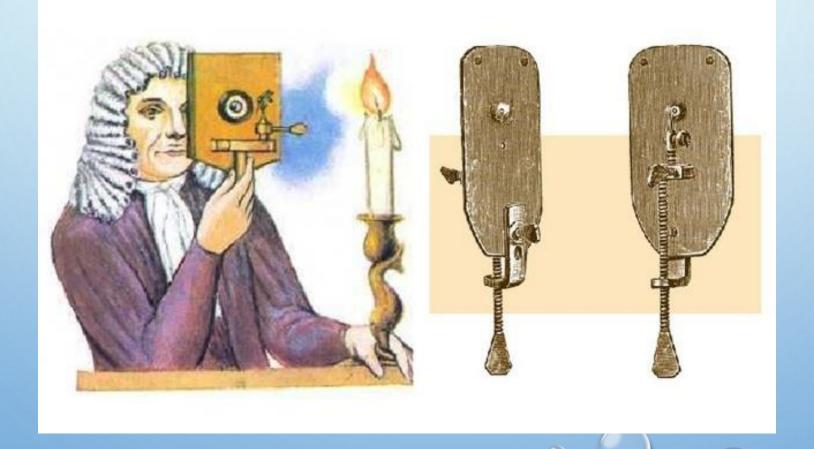
предмет исследования: живые и неживые микрочастицы, состав воды.

#### МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ:

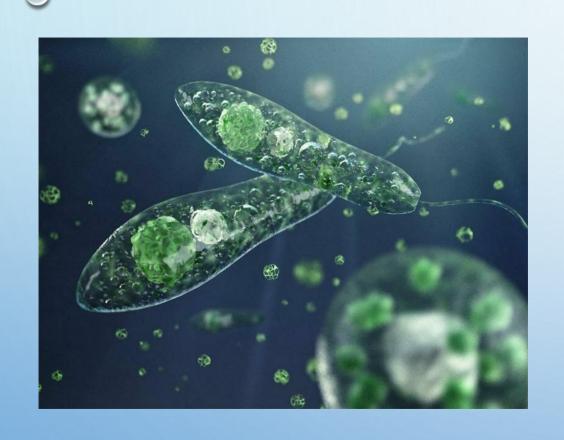
- НАБЛЮДЕНИЕ: ИЗУЧЕНИЕ ПРЕПАРАТОВ ПОД МИКРОСКОПОМ
- ИЗУЧЕНИЕ ИСТОЧНИКОВ В СЕТИ ИНТЕРНЕТ ФОТО МИКРООРГАНИЗМОВ И ОПИСАНИЕ
- ИЗУЧЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ: УЧЕБНИКА, ЭНЦИКЛОПЕДИИ

# НАЧАЛО ИЗУЧЕНИЯ МИКРО-МИРА

### Антони ван Левенгук (1673-1677 гг.)



# КТО ТАКИЕ ПРОСТЕЙШИЕ







# ФБРАЗЦЫ ВОДЫ ПОД МИКРОСКОПОМ



• ВОДА ИЗ-ПОД КРАНА

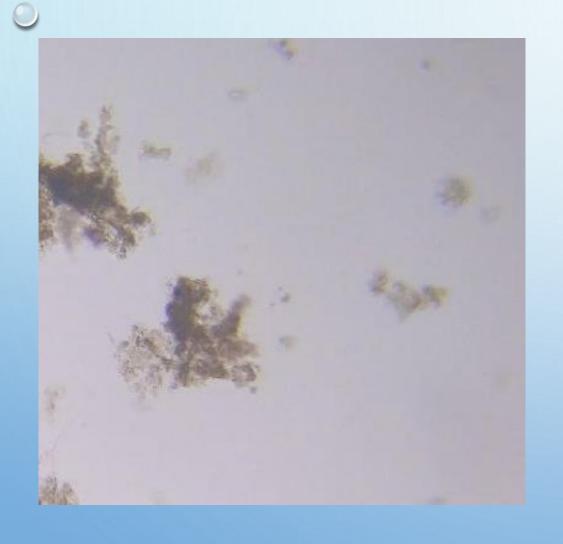


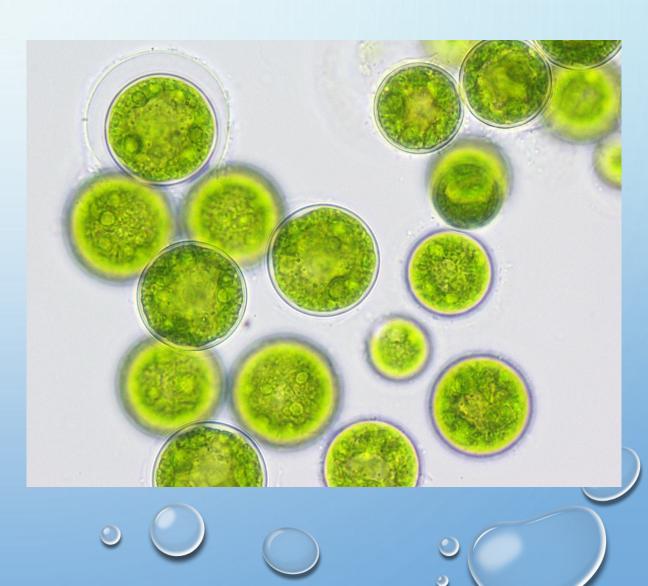
• ВОДА ИЗ АКВАРИУМА



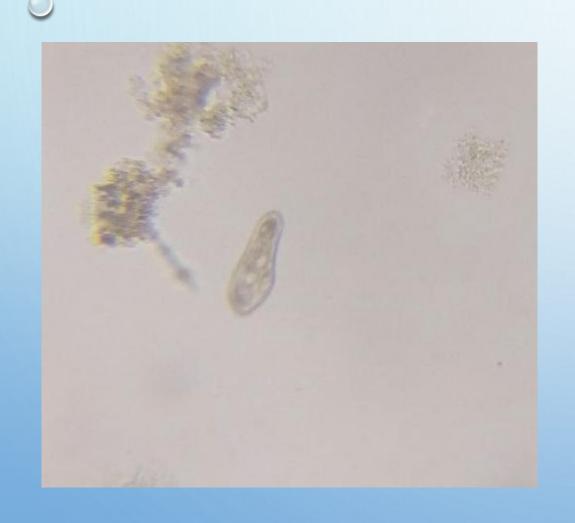
• ВОДА ИЗ СНЕГА



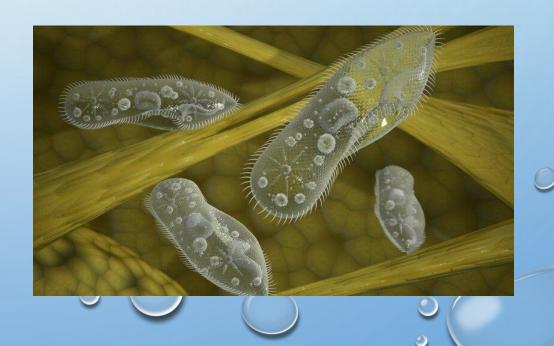




# ИНФУЗОРИЯ-ТУФЕЛЬКА







# КОЛОВРАТКА



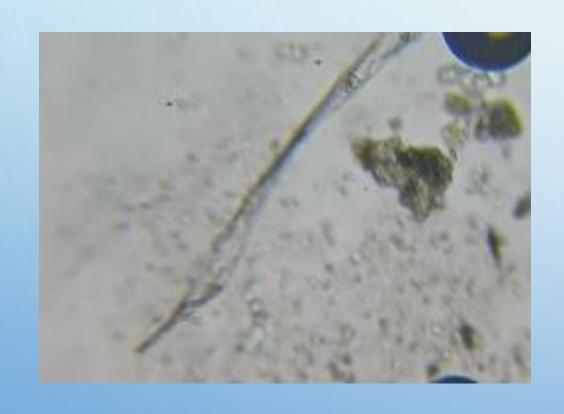


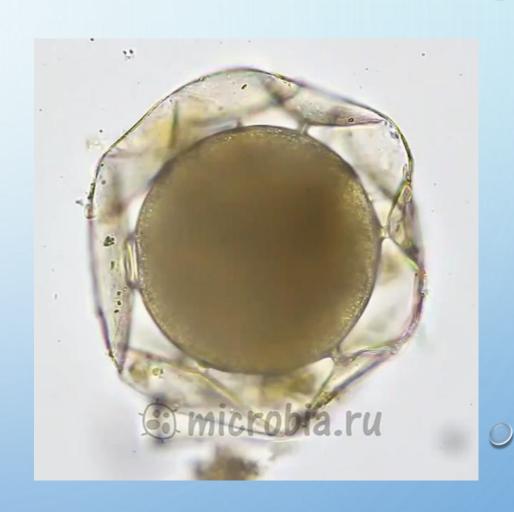






# ТАЛАЯ ВОДА ПОД МИКРОСКОПОМ





ЦИСТА ИНФУЗОРИИ-ТУФЕЛЬКИ



#### Дальнейшие планы:

- Исследовать воду из природных водоёмов
- Найти информацию о микроорганизмах, которые там обитают

