

Путешествие в лабораторию ВОДЫ

**Цель: исследовать питьевую воду в
нашем селе.**

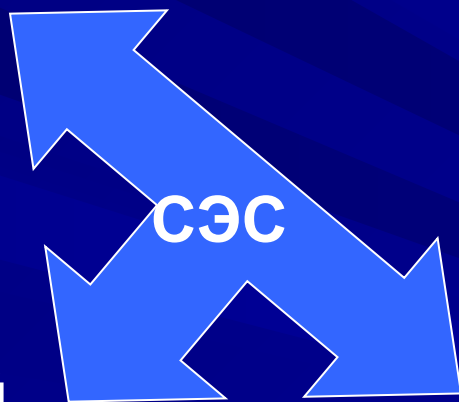
**Выполнили: учащиеся 4 б класса
Кривошапов Даниил, Кинасов Руслан**

Откуда взяли воду?



Где проверяют качество продукции, необходимой для жизни?

В санитарно-гигиенической лаборатории проверяют качество питьевой воды.



В бактериологической лаборатории проводят профилактику заболеваний .

В лаборатории по проверке пищевых продуктов следят за качеством продуктов.

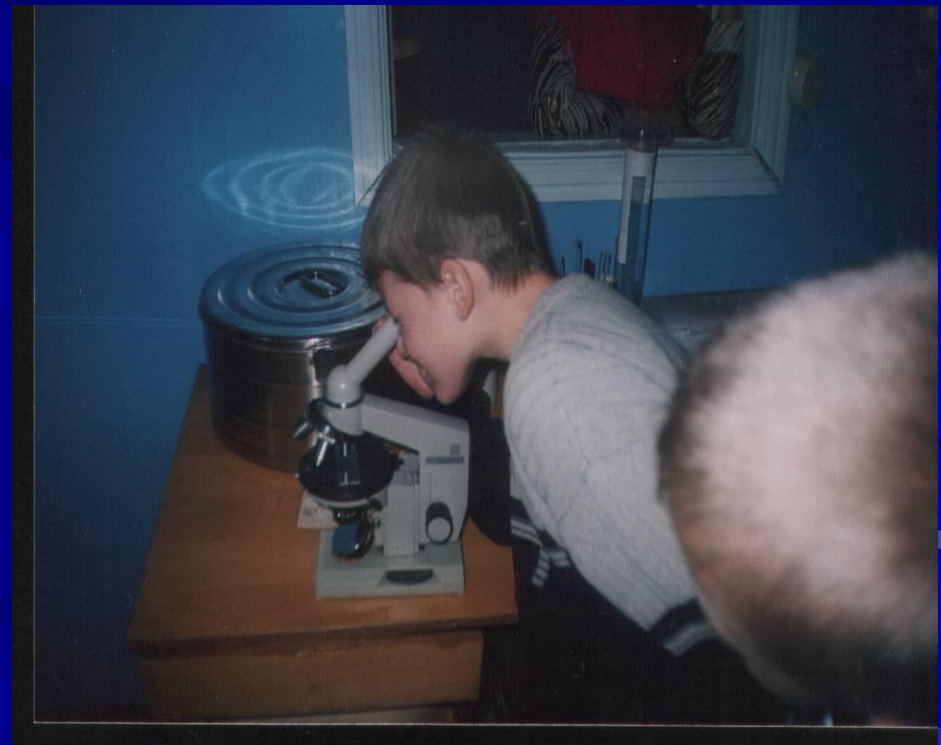
Чудесная лаборатория



Исследуемый
объект-вода

Рассмотрим капельку воды под микроскопом

- Рассматривая капельку воды мы увидели, что в воде есть какие-то включения, включения, темные точки.



Опыт 1

Определение аммиака. Аммиак – главный показатель отходов

Описание опыта:
в каждую колбу добавляется
реактив для определения аммиака,
через 5 минут вода,
содержащая аммиак,
окрашивается в желтый цвет.



Результат:
Вода с улиц Степана Разина,
Орская, Энергетиков
содержит аммиак, а с улиц
Молодежная, Комсомольская,
с родника вода чистая

Опыт 2

Определение жесткости.



Описание опыта:
Вода в колбе 50 мл
разводится
дистиллированной
водой до 100 мл,
добавляются индикатор,
который связывает и
участвует в реакции.

Результат:
Вода в нашем селе
мягкая

Работа фотоэлектрокалориметра.
Чудесный прибор для определения
качества любой жидкости.

Опыт 3

Результат работы
прибора:

Стрелка
показывает
концентрацию
аммиака в воде
на границе
нормы.



На основании опытов мы пришли к следующему: если жители нашего села не заботятся об очистке воды, если допускают сбросы в канализацию и в реку Бузулук вредных отравляющих веществ, то плохо очищенной водой мы постепенно отравим себя. Вода из друга превратится в нашего врага.

Выводы: