


**Вода! Ты не просто
необходима для жизни,
ты и есть сама жизнь...
Ты - самое большое
богатство в мире**

А. Сент - Экзюпери



**Тема исследовательской работы:
«Какую воду мы пьем?»
Исследование качества воды на
территории поселения Николоторжское»**

Выполнили: учащиеся 7 класса

Цель работы:

изучение физических и химических свойств

воды разных источников.

Конкретные задачи:

1. Сбор и изучение научных сведений.

2. Анкетирование обучающихся о потреблении воды в домашних условиях.

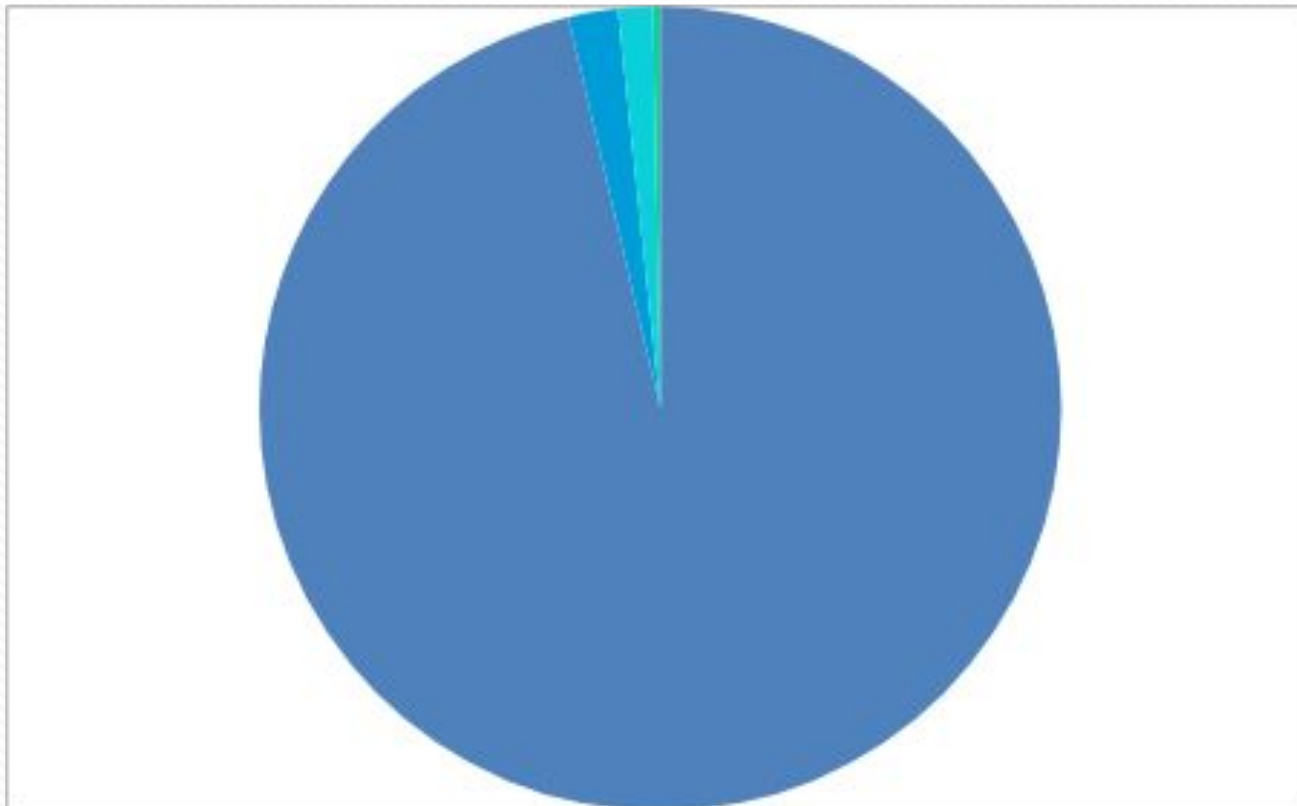
3. Овладеть простейшими методами анализа воды.

4. Освоить навыки ведения экспериментальных наблюдений и оформление результатов.

5. Научиться анализировать полученные данные и делать выводы.

Обзор литературы

Объем воды на Земле



- Мировой океан
- Ледники
- Подземные воды
- Пресные воды рек и озер

Вода в жизни человека

- Мы на 70 % состоим из воды.
- Без воды человек может прожить только 3 дня.
- Формирует климат на планете.
- Важные транспортные пути.
- Используется в сельском хозяйстве, промышленности, для производства электроэнергии.
- Место отдыха, туризма.
- Источник пищи (рыба, крабы, водоросли).

СВОЙСТВА ВОДЫ

- Самое распространенное на Земле вещество (жидкая руда).
- Находится в трех агрегатных состояниях: жидком, твердом и газообразном.
- Прекрасный растворитель.
- Не имеет формы.
- Обладает текучестью.
- Бесцветная.
- Прозрачная.
- Не имеет ни вкуса, ни запаха.

Результаты анкетирования

№ п/п	Вопросы анкеты	Результаты
1	Участники анкетирования	Обучающиеся 5-8 классов
2	Количество человек в семье	3 - 6
3	Расход воды за сутки	10 – 200 литров
4	Источники воды	Колодезная, озерная, речная, водопроводная

**Выводы: средний расход воды на 1 человека в сутки
составляет 27,7 литров**

Методика исследования

Для изучения мы взяли три разных образца воды и попробовали выяснить, какая вода лучше:

1. Озерная вода из озера Никольское.
2. Колодезная вода.
3. Вода водопроводная, которую очистили через фильтр для очистки воды.

Результаты исследования

Свойства воды	Озерная	Колодезная	Водопроводная
1. Цвет	Слабо-желтая	Бесцветная	Светло-желтая
2.Запах	Землистый	Травянистый	Землистый
3.Прозрачность (мутность)	Слабо мутная	Отсутствует	Слабо мутная
4.Жесткость	Мягкая	Жесткая	Мягкая
5.РН-фактор	Нормальная	Нормальная	Слабо щелочная

ИССЛЕДОВАНИЕ ЦВЕТА И ПРОЗРАЧНОСТИ ВОДЫ



ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАПАХА ВОДЫ



ИССЛЕДОВАНИЕ ЖЕСТКОСТИ ВОДЫ



Выводы:

- Средний расход воды на 1 человека в сутки составил 27,7 литров.
- Качество воды определяется с помощью показателей, которые подразделяются на физические, химические и санитарно-бактериологические.
- В нашем исследовании воды наилучшие показатели качества (за исключением запаха и жесткости) – у колодезной воды.
- Вода необходима для жизни, но она же

Человек,
запомни
навсегда
Символ жизни
на земле Вода!
Экономь её и
береги
Мы ведь на
планете
Не одни!

