


Голубое богатство Земли

Исследовательская работа младших школьников



Руководитель : Хвастунова Т.Ф.



Цель : убедиться, что вода является богатством Земли и ее запасы неограничены.

Задачи : Научиться определять по свойствам воды возможность употребления ее в пищу; научиться бережно относиться к воде.

1 этап – социальный опрос

1. Какую часть планеты занимает вода?

■ - 2/3 планеты, ■ - 1/3 планеты, ■ - не знаю

2. Какую часть от всей воды составляет пресная?

■ - 3%, ■ - 50%, ■ - не знаю

3. Является ли вода богатством планеты?

■ - да

4. Для чего нужна вода?

■ - для жизни, ■ - для питья

5. Что чаще всего вы пьёте?

■ - чай, ■ - напитки, ■ - вода

6. Сколько вы выпиваете в день?

■ - 1,5 литра, ■ - 2 литра

7. Какую воду вы пьёте?

■ - кипячёную, ■ - фильтр, ■ - из крана

8. Как можно очистить воду?

■ - фильтр

9. Есть ли у вас фильтр?

■ - да, ■ - нет

10. Как долго хватит пресной воды?

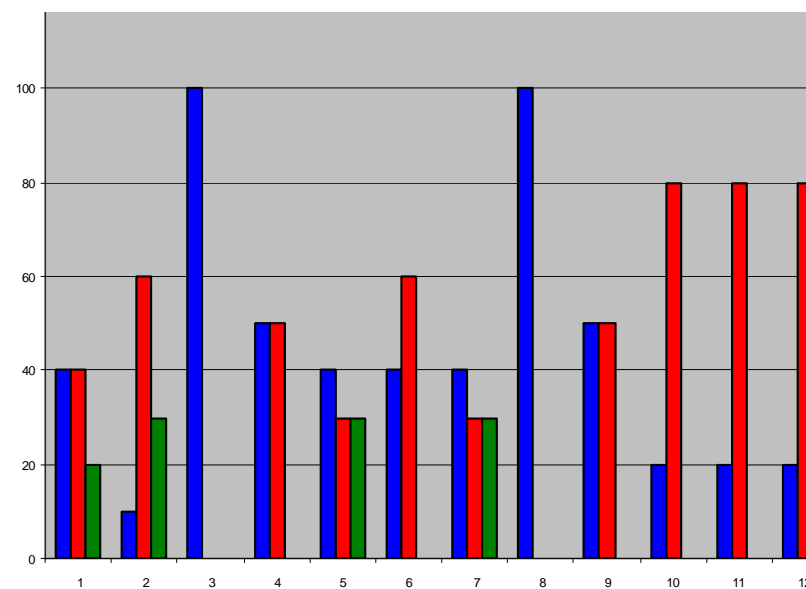
■ - долго, ■ - недолго

11. Как сохранить запасы воды?

■ - экономить, ■ - не загрязнять

12. Что вы делаете для сохранения воды?

■ - экономлю, ■ - не загрязняю



2 этап – сбор и обработка информации



Вода занимает 2/3 планеты

**Богатство Земли –
пресная вода (3%)**



3 этап – исследование воды на вкус и запах

Результаты исследования:



- Вода из крана имеет запах хлора
- Кипяченая вода – «Мертвая вода»
- Бутилированная вода приобретает запах при хранении
- Фильтрованная вода самая лучшая

4 этап – биотестирование

Результаты :

Вода из крана – 86 всходов из 100

Кипяченая – 75 всходов из 100

Бутилированная – 90 всходов из 100

Фильтрованная – 92 всхода из 100



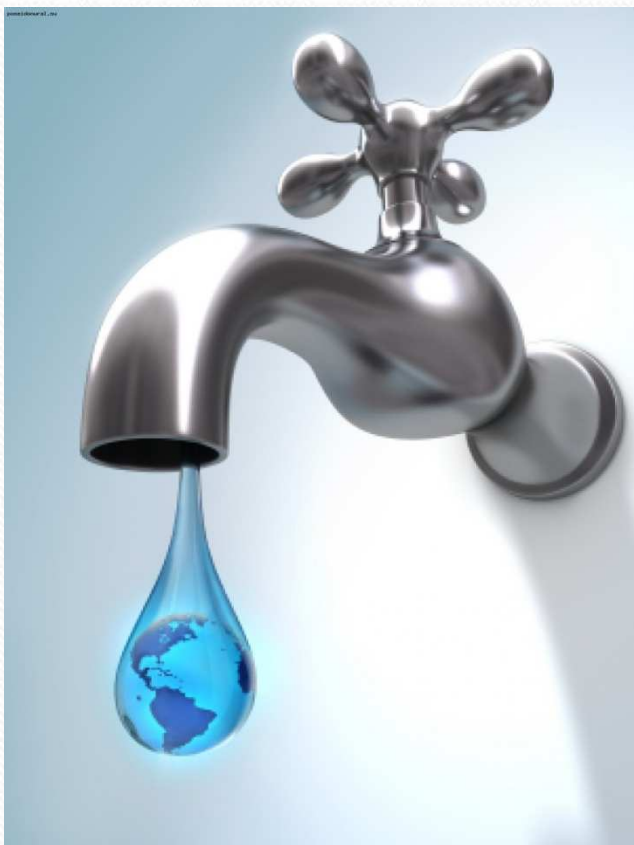
5 этап – рейд «Отношение к воде»

ИТОГИ :



6 этап – подсчет потребления воды

Выводы :



1. Чистка и полоскание зубов

- Из крана 3 литра
- Из стакана 250 мл.
(экономия в 12 раз)

2. Не плотно закрытый кран

- За час - 0,8-1.2 л.
- За сутки - 20-30 литров

7 этап – подведение итогов

Гипотеза: Если вода
богатство Земли, то ее хватит
надолго **опровергнута.**



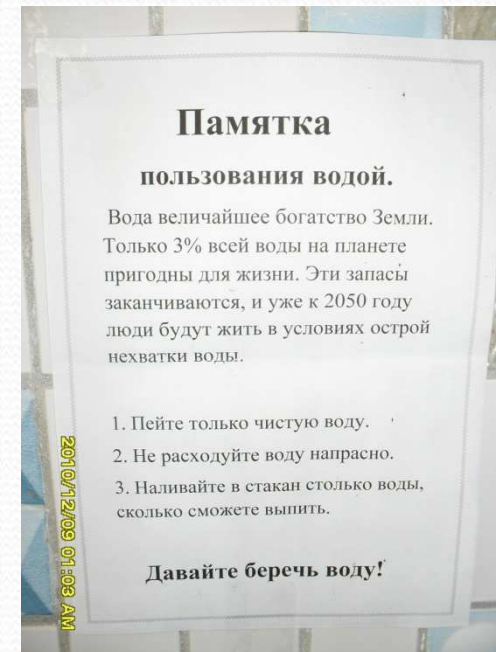
3% воды - Богатство Земли.

К 2050 году – острая
нехватка воды.

Результаты работы:

Создание памятки «Пользование водой»

1. Не расходуйте воду напрасно.
2. Не делайте напор воды большим.
3. Закрывайте кран после пользования.
4. Пейте только чистую воду.
5. Наливайте в стакан столько воды, сколько сможете выпить.



Создание буклета «Голубое богатство Земли»