

**Закрывай сильнее кран,
чтоб не вытек океан
(учебный проект)**



**Выполнила:
Чернышова Кристина,
ученица 3в класса
Руководитель:
Султанаева А. Б.**

Воздействие человека на природу привело к тому, что многие регионы (страны) испытывают нехватку пресной воды. Скоро она станет причиной возникновения вооружённых конфликтов, так как без нефти и газа можно обойтись, а без пресной воды нет. Страны, страдающие от нехватки воды, будут просто вынуждены воевать.

Актуальность темы - нехватка чистой пресной воды в мире очень велика.



Проблема: несмотря на то, что запасы пресной воды с каждым годом уменьшаются, люди продолжают неразумно использовать и бесполезно тратить воду.

Гипотеза: если закрывать кран во время чистки зубов, ТО МОЖНО СЭКОНОМИТЬ ВОДУ.

Цель проекта:

привлечение внимания

учащихся начальных

классов к проблеме

сохранения пригодной для

использования воды.

Задачи:

1. Изучить литературу о дефиците пресной воды;
2. Проверить экспериментальным путем, сколько литров воды утекает «бесцельно» в городских квартирах при чистке зубов с открытым краном;
3. Предложить рациональные способы экономии питьевой воды;

Практическая значимость:

результаты
исследовательской работы
будут интересны всем, кого
волнует данная проблема,
могут быть использованы на
классных часах и на уроках
окружающего мира в
начальной школе.

Оборудование:

карандаш, блокнот, ёмкость
известного объёма (таз,
кастрюля, литровая банка),
секундомер, калькулятор,
компьютер.



В ходе изучения литературы
мы **выяснили**, что запасов
воды на Земле и много, и мало.
Много воды в морях и океанах,
но морская солёная вода
непригодна для питья.

Весь мир бьёт тревогу:
повсеместно нарастает
дефицит пресной воды.

Для того, чтобы сохранить воду чистой, **государство** создаёт заповедники, заказники, на предприятиях используют очистные сооружения.

А что можешь сделать **ты**?

Сколько литров воды утекает при чистке зубов?

Шаг 1.

Поставили под
кран широкую
ёмкость
известного
объёма.

Шаг 2.

Подсчитали
количество воды
бесполезно
вытекающее из
крана во время
чистки зубов

Шаг 3.

Вывели средний
показатель
бесполезно
вытекающей
воды во время
чистки зубов

Результаты исследования:

Член семьи	Количество бесполезно вытекшей воды (л) *
Папа	3 × 2
Мама	10 × 2
Я	7 × 2
Катя	6 × 2

* с учётом времени чистки зубов равной 3 мин по два раза в день (утром и вечером)

**Средний показатель (СП)
вытекающей воды
на 1 человека:**

$$\text{СП} = (6+20+14+12):4 = 13 \text{ л/сут}$$

«Пустой» расход воды во время чистки зубов

Кол-во членов семьи	Количество бесполезно вытекшей воды за день (л) *	Количество бесполезно вытекшей воды за неделю (л) *	Количество бесполезно вытекшей воды за месяц (30 дней) (л) *	Количество бесполезно вытекшей воды за год (365 дней) (л) *
1	13	91	390	4 745
2	26	182	780	9 490
3	39	273	1170	14 235
4	52	364	1560	18 980

* с учётом времени чистки зубов равной 3 мин по утрам и вечерам

Что может сделать каждый школьник, чтобы экономить воду?

- плотно закрывать кран
- не включать сильную струю при мытье рук
- закрывать кран при чистке зубов
- следить за тем, чтобы все члены семьи во время закрывали кран

Изучив данную тему, мы пришли к следующим выводам:

- 1. За последние годы запаса воды, пригодной для потребления, становится всё меньше и меньше.**
- 2. Закрывать кран во время чистки зубов - это один из эффективных способы экономии воды в домашних условиях.**

Очень многое зависит от личного участия каждого человека, каждой семьи.

РАССКАЖИ друзьям и одноклассникам, сколько литров воды ты сэкономил только за одну неделю!



УБЕДИ их последовать твоему примеру!



НЕ откладывай на завтра – начни прямо сейчас вносить личный вклад в общее дело водосбережения!

**От каждого из нас зависит
будущее планеты!**



Спасибо за внимание!



Источники информации

- Вода – источник жизни. <http://watershealth.ru/>
- Способы экономии воды. <http://www.my-ekonomy.info/water.htm>
- Водосбережение
<http://www.truba95.ru/vodosberezhenie/vodosberezhenie>
- [Третьякова Е.В. - Проект «Капля речку бережет»](http://методкабинет.рф/index.php/publications/nachshkola/398-tretyakova.html)
<http://методкабинет.рф/index.php/publications/nachshkola/398-tretyakova.html>