

### 3.4. Провести изучение потребления воды дома.

Сроки выполнения: январь 2024

Количество участников: 18 семей

Целевая группа: воспитанники старшей А-1 группы, их родители

Ответственные педагогические работники: воспитатель дошкольного образования Пешко А.Ю.

Показатели, по которым оценивается задание: изучено потребление воды дома. Разработаны семейные памятки по рациональному использованию воды и ее сбережению дома

Большинство взрослых людей и детей привыкли к тому, что в домах в кранах всегда есть вода. Многие и не задумываются, для чего и зачем ее беречь, о значимости воды в жизни каждого человека, о запасах пресной воды на планете. Чистой воды остается все меньше и меньше и виноваты в этом сами люди. Грязные воды фабрик и заводов сливаются в реки и озера, а загрязненная вода вредна для здоровья. Отфильтрованную, чистую воду надо беречь, экономно использовать.

Цель работы: изучение способов рационального использования воды, способов экономии воды дома, изготовление семейных памяток.

На протяжении 4 дней (13,14,15,16 января) семьями воспитанников изучалось потребление воды дома.

Семья воспитанника	Показания воды 13.01.2024 в м <sup>3</sup>	Показания воды 16 января 2024 г.в м <sup>3</sup>	Примечание
Егор Д. (семья из 3 человек)	Холодная вода 1563	Холодная вода 1564	В квартире установлена колонка, проживает 3 человек
Артем И.	Холодная вода - 825 Горячая вода - 620	Холодная вода-826 Горячая вода-622	
Алеся Т. (семья из 3 человек)	Холодная вода - 833 Горячая вода - 59	Холодная вода-833 Горячая вода-60	Показания счетчиков в санузле
	Холодная вода - 829 Горячая вода - 1176	Холодная вода-832 Горячая вода-1177	Показания счетчиков на кухне
Эмилия У. (семья из 6 человек)	Холодная вода - 290 Горячая вода - 147	Холодная вода-292 Горячая вода-148	Показания счетчиков в санузле
	Холодная вода - 52 Горячая вода - 108	Холодная вода-52 Горячая вода-109	Показания счетчиков на кухне
Микоша Т.	Холодная вода – 94 Горячая вода - 186	Холодная вода- 94 Горячая вода - 187	
Ксения А.	Холодная вода - 745	Холодная вода - 746	В доме установлен котел

Сделали вывод, что семья из 3-4 человек расходует за 4 дня (два из которых – выходные) в среднем 1 000 л воды холодной и 1000 л воды горячей.

Потребление воды зависит от количества человек в семье.

Воспитанники старшей А-1 группы сформулировали правила по сбережению воды дома.

#### **Практические советы по водосбережению в быту.**

1. Плотно закрывайте краны после использования.
2. Проверьте на предмет утечек установленное у Вас сантехническое оборудование, а в случае обнаружения – устраните их.
3. При чистке зубов и во время бритья не держите кран постоянно открытым.
4. При мытье посуды не держите кран постоянно открытым. Если Ваша раковина состоит из двух отделений, мойте посуду в наполненной водой раковине, предварительно закрыв слив. Вымытую посуду ополосните в отдельной емкости с чистой водой. Этот способ позволяет снизить потребление воды при мытье посуды в 3-5 раз.
5. Не чистите овощи (в т.ч. картофель) под проточной водой.
6. Используйте стиральную машину только при полной загрузке.
7. Не полощите белье под проточной водой. Для этих целей лучше использовать наполненную ванну или таз.

**Кроме этого, Алесья Т., воспитанница старшей А-1 группы, провела работу по изучению водопотребления дома.**

Она выяснила, что для того, чтобы прийти в дом, вода из реки должна преодолеть систему фильтров, пройти через несколько мощных насосов и через лабиринт труб. Для горячей воды - через котел бойлерной станции, обеспечивающей теплом весь район.

В семье Алеси Т. определили следующие основные точки использования воды дома:

- кухня (готовят еду, пьют воду, моют посуду);
- ванная (стирают, моются, набирают воду для уборки);
- туалет.

В квартире установлены 4 счетчика на воду: 2 - для расходования воды на кухне, 2 – для расходования воды в ванной и туалете. Счетчики позволяют платить только за ту воду, которой пользовались.



**Вместе с мамой Алесья Т. провела простейшие эксперименты по экономии воды в быту, изучила расходы воды на хозяйственные нужды и личную гигиену.**

### **Эксперимент № 1. Мытье посуды**

Алеся Т. вымыла 3 глубоких тарелки, 3 тарелки под второе, 3 ложки и 3 вилки под проточной водой и затратила на это 9 литров воды. Затем вымыла эту же посуду в миске и истратила на это 5 литров. Экономия составила: в день за один прием мытья посуды - 4 литра воды, в месяц  $4 \text{ л} \times 30 \text{ дней} = 120 \text{ литров}$ , в год  $4 \text{ л} \times 365 \text{ дней} = 1460 \text{ литров}$  воды.

Вывод: при мытье посуды не держите постоянно открытым кран, либо мойте посуду в миске.

### **Эксперимент № 2. Приготовление пищи**

Для проведения этого эксперимента Алеся Т. взяла десять картофелин для пюре, мама почистила картофель и вымыла под проточной водой. В результате этого истратила 6,0 литров воды.

Затем почистили и помыли точно такое же количество картофеля, используя миску. В результате чего использовали всего 3 литра воды.

Значит, если почистить и помыть картофель в миске, то можно сэкономить 3 литра воды при однократном использовании, а если посчитать за год (из расчета, что готовим пюре через день), то экономия воды составит в год  $3 \text{ л} \times 182 \text{ дня} = 546 \text{ л.}$ , в месяц – 45 литров воды.

Вывод: при приготовлении пищи для мытья овощей не держите постоянно открытым кран, либо мойте овощи в миске.

### **Эксперимент № 3. Чистка зубов**

Когда Алеся Т. чистила зубы при включенной воде, то использовала 2,0 литра воды. Когда Алеся чистила зубы, ополаскивая рот из стакана, она использовала 400 мл (2 стакана воды).

Значит, если чистить зубы, ополаскивая рот водой из стакана, то можно сэкономить одному человеку за один раз 1 л 600 мл воды, за неделю  $1 \text{ л} 600 \text{ мл} \times 7 \text{ дней} = 11 \text{ л} 200 \text{ мл}$  воды, за месяц – 48 литров воды.

Вывод: закрывайте кран, когда чистите зубы. Для того, чтобы прополоскать рот наберите стакан воды.

**Выводы.** Таким образом, в семье Алеси Т. пришли к выводу, что, соблюдая определенные правила, они экономят воду. Следовательно, платят меньше за коммунальные услуги.



Чтобы экономить воду необходимо соблюдать следующие правила:

Закрывайте кран, когда чистите зубы. Для того, чтобы прополоскать рот наберите стакан воды.

При мытье посуды не держите кран постоянно открытым, также можно воспользоваться миской.

Пользуясь кранами не оставляйте их открытыми, следите за их исправностью и регулируйте силу струи воды!