## *Задание 3.4.*

## *Провести изучение потребления воды дома. Разработать семейные памятки по рациональному использованию воды и ее сбережению*

Разработать семейные памятки по рациональному использованию воды и ее сбережению дома

Результаты изучения потребления воды дома, разработанные памятки разместить на сайте учреждения образования.

Цель: изучение  потребления воды дома

Задачи:

провести мониторинг использования воды дома;

разработать семейные памятки по рациональному использованию воды и ее сбережению дома;

Дата: март 2023

Ответственный: Зверко Е.А.

Участники: учащиеся 3-7 классов – 17 человек

1. Агиевич Елизавета
2. Адамович Александра
3. Адамович Валерий
4. Адамович София
5. Бибик Александр
6. Бибик Даниил
7. Бибик Каролина
8. Бурак Виктория
9. Кужовник Александр
10. Кужовник Максим
11. Корчемная Яна
12. Кучинская Милана
13. Лембрвич Вадим
14. Садовский Иван
15. Садовский Станислав
16. Сивицкий Артём
17. Сивицкая Виктория

Мы решили рассчитать, какое количество воды расходует семья из 3 -х,4-х, 5-и, 6-и человек за месяц.

Учащиеся получили задание понаблюдать дома за использованием воды. Наблюдение за расходом воды осуществлялось в шести семьях. Вскоре было выяснено, что наибольшее количество воды дома используется для стирки, приготовления пищи и мытья посуды, а также для личной гигиены всех членов семьи. В летнее время расход воды увеличивается, так как добавляется полив огорода и наполнение бассейнов. Расход воды конечно же зависит и от количества членов семьи.

Потребление холодной воды в семьях учащихся 4,7 классов

| Месяц/ семья | Бибик К. (5 чел.) | Кужовник А. (6 чел) | Корчемная Я. (5 чел.) | Кучинская М.(5 чел.) | Садовский С.(4 чел.) | Сивицкий А. (6 чел.) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Расход воды (куб.м.) | | | | | |
| Март 2022 | 10 | 9 | 10 | 12 | 12 | 11 |
| апрель | 12 | 11 | 10 | 12 | 13 | 11 |
| май | 14 | 11 | 11 | 13 | 15 | 14 |
| июнь | 21 | 16 | 15 | 14 | 19 | 17 |
| июль | 23 | 19 | 15 | 17 | 20 | 19 |
| август | 21 | 17 | 15 | 18 | 20 | 18 |
| сентябрь | 13 | 14 | 15 | 14 | 14 | 14 |
| октябрь | 11 | 11 | 12 | 13 | 12 | 13 |
| ноябрь | 11 | 12 | 11 | 13 | 12 | 12 |
| декабрь | 10 | 10 | 11 | 12 | 10 | 12 |
| Январь 2023 | 10 | 11 | 12 | 12 | 10 | 13 |
| февраль | 11 | 10 | 10 | 11 | 11 | 12 |
| март | 11 | 11 | 11 | 13 | 11 | 13 |

Потребление холодной воды в семьях учащихся 3, 4,6 классов

| Месяц/ семья | Бибик Д. (5 чел.) | Кужовник М. (6 чел) | Бурак В. (3 чел.) | Сивицкая В. (6 чел.) |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| Март 2022 | 9 | 9 | 6 | 11 |
| апрель | 10 | 11 | 7 | 11 |
| май | 12 | 11 | 8 | 14 |
| июнь | 16 | 16 | 10 | 17 |
| июль | 19 | 19 | 13 | 19 |
| август | 19 | 17 | 11 | 18 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| сентябрь | 14 | 14 | 12 | 14 |
| октябрь | 12 | 11 | 10 | 13 |
| ноябрь | 11 | 12 | 9 | 12 |
| декабрь | 11 | 10 | 7 | 12 |
| Январь 2023 | 10 | 11 | 6 | 13 |
| февраль | 10 | 10 | 7 | 12 |
| март | 11 | 11 | 8 | 13 |

Проанализировав квитанции об оплате за воду в период март 2022-март 2023, был сделан вывод: в среднем семья из 3-ёх человек расходует за месяц 9000 литров воды, из 4-ёх –14000 литров, из 5-и человек – 15000 и из 6-и человек за месяц расходует 16000 литров воды. В летнее время данная цифра может доходить до 20000 литров.

По результатам полученных данных учащиеся разработали памятки по рациональному использованию воды и её сбережению

Как можно сократить потребление воды и сэкономить семейный бюджет?

**Способы экономии воды на кухне**

1.При ручной мойке посуды, заполняйте емкость водою смешанной с моющим средством. Затем ополаскивайте, обработанную моющим средством, посуду в другой емкости под небольшим напором теплой воды. Экономия на одного человека до 60 литров воды в день.

2.Используйте посудомоечную машину по возможности при её полной загрузке. Экономия на одного человека до 60 литров воды при каждом использовании.

3.Мойте овощи и фрукты в наполненной водой раковине при выключенном кране. Экономия на одного человека до 10 литров воды в день.

4.Не пользуйтесь водой для размораживания мясных продуктов. Вы можете разморозить их, оставив на ночь в холодильнике. Экономия на одного человека до 10 литров воды в день.

5.Чтобы не лить воду, дожидаясь пока она охладится, храните её охлажденной в холодильнике.

## Способы экономии воды в ванной и туалете

1.Не оставляйте кран постоянно включенным при чистке зубов. Старайтесь включать его в начале и конце процедуры. Экономия: 15 литров воды в минуту (757 литров в неделю) при 4-х членах семьи.

2.Выключайте кран во время бритья. Экономия на одного человека: 380 литров в неделю.

3.Сократите время пребывания в душе до 5-7 минут. Экономия на одного человека от 20 литров воды при каждом приеме душа.

4.Во время приема душа не обязательно оставлять поток воды постоянным. Пользуйтесь водой в моменты ополаскивания и смывания пены. Экономия на одного человека до 20 литров воды при каждом приеме душа.

5.Заполняйте ванну на 50 - 60%. Экономия на одного человека до 20 литров воды при каждом приеме душа.

6.Не используйте свой унитаз как мусорное ведро. Экономия до 25 литров воды в день.

## Способы экономии воды при стирке

Существует несколько правил экономичной стирки.

1.Не использовать стиральные порошки на основе фосфатов. Таким образом, вы сохраните не только природу, но и свое здоровье.

2.Стоит использовать небольшое количество порошка, его бывает вполне достаточно, а написанное на коробке количество обеспечивает не столько качественную стирку, сколько высокую прибыль для изготовителя.

3.Не стоит запускать машинку на 5 кг для стирки одной вещи. Загружайте машинку полностью, тогда значительно уменьшится расход воды.

4.Современные технологии позволяют делать стиральные машинки, которые используют минимальное количество энергоресурсов. Обратите внимание на это при покупке стиральной машины, чтобы выбрать экономичный и экологичный товар.

## Полезные советы по экономии воды в быту

1.Проверьте сантехническую часть своей квартиры на протечку воды. Сделать это очень просто - с помощью индикатора движения воды, находящегося на каждом из Ваших счетчиков горячей/холодной воды.

2.Почините или замените все протекающие краны. Капание из крана – это потеря 24 литров в сутки (720л в месяц), а течь из крана – это потеря до 144 литров в сутки, (т.е. до 4 тысяч литров воды в месяц)! Старайтесь также плотно закрывать кран.

3.При выборе смесителей - отдайте предпочтение рычаговым. Они быстрее смешивают воду, чем смесители с двумя кранами, а значит, меньше уходит воды «впустую», когда вы подбираете оптимальную температуру воды.

4.На время, когда вы чистите зубы, выключайте воду. Чтобы ополоснуть рот достаточно стакана с водой.

5.Из сливного бачка в унитаз может постоянно течь вода. Из-за подобных протечек теряются до 2 тысяч литров воды в день, или до 60 тысяч литров воды в месяц. Старайтесь следить за состоянием сантехники в своей квартире и вовремя устранять неисправности.

6.По возможности приобретайте экономичную сантехнику: например, унитаз с двумя режимами слива.

7.Если сливной бачок вашего унитаза не оборудован двумя режимами слива, то избежать потерь воды поможет простое средство. Наполните 2-х литровую пластиковую бутылку водой и поместите в бачок. Это нехитрое «устройство» позволит сэкономить до 20 л чистой воды в день.

8.Не полощите белье под проточной водой. Для этих целей лучше использовать наполненную ванну или таз.

9.При мытье посуды не держите постоянно кран 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 волы на мытье посуды в 3-5 раз. Использование

посудомоечных машин – хоть и более дорогой, но эффективный способ экономии воды и электроэнергии на мытье посуды.

10.Не размораживайте продукты под струей воды из-под крана. Лучше всего заранее переложить продукты из морозилки в холодильник.

11.Принимая душ, вы в 5-7 раз снижаете потребление воды по сравнению с тем, когда вы принимаете ванну. Воды тратится меньше, если использовать в душе экономичный рассеиватель с меньшим диаметром отверстий.

12.Установите насадки-распылители на краны. Это поможет сократить потребление воды.