



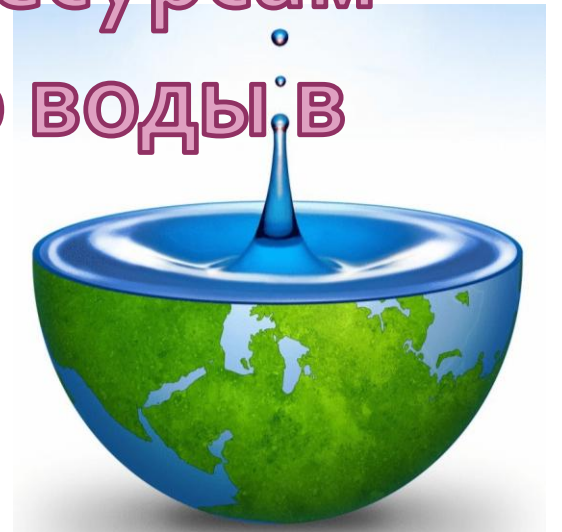
ГУО «Гимназия №7 г. Витебска» ВОДОСБЕРЕЖЕНИЕ

Задание 3.4. Провести изучение потребления воды дома; разработать семейные памятки по рациональному использованию воды и её сбережению дома



Цель:

создание условий для формирования экологической грамотности и навыков бережного отношения к водным ресурсам и рациональному использованию воды в школе и дома.



Задачи:

- Изучить и проанализировать информацию о потреблении воды дома.
- Инициировать рациональное использование и экономию воды.
- Обучить приемам рационального и экономного использования воды в быту.
- Воспитывать бережное отношение к потреблению водных ресурсов в разных условиях.

Дата выполнения:

Январь – май

2021 г.

Список учащихся 6 «А» класса, выполнивших задание:

- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| 1. Гайдучёнок Ульяна | 8. Ткаченко Эвелина |
| 2. Губаревич Матвей | 9. Толстик Игорь |
| 3. Джунковская Светлана | 10.Трощенко Вероника |
| 4. Мацкевич Захар | 11.Шалковская Варвара |
| 5. Молчанова Мария | 12.Шокель Василина |
| 6. Прядко Александра | 13.Шкиндер Павел |
| 7. Рой Дарья | 14.Щукин Алексей |

Список учащихся 6 «Б» класса, выполнивших задание:

1. Иванова Валерия
2. Кузьмицкий Ян
3. Насонова Вероника
4. Николаев Матвей
5. Плаксунова Дарья
6. Орищенко Кирилл
7. Данилевич Мария
8. Музыченко Валерия
9. Авдеев Артем
10. Авдеева Алеся
11. Непомящая Кира

Список учащихся 6 «В» класса, выполнявших задание:

- | | |
|---------------------|------------------------|
| 1. Балахонов Роман | 10. Кочетова Дарья |
| 2. Воронова Ольга | 11. Крученков Стас |
| 3. Героев Дмитрий | 12. Кулинич Матвей |
| 4. Гусаков Даниил | 13. Миронова Яна |
| 5. Денисенко Сандра | 14. Парфентьев Влад |
| 6. Жуков Матвей | 15. Пугович Дарья |
| 7. Зайцев Денис | 16. Сергеенко Даниил |
| 8. Канашенко Вадим | 17. Слабжеников Андрей |
| 9. Кмито Арина | 18. Трояновская Дарья |

Список учащихся 6 «Д» класса, выполнявших задание:

- 1.Бирюков Глеб
- 2.Велиева Милана
- 3.Гвоздев Кирилл
- 4.Евдасева Валерия
- 5.Иванова Ульяна
- 6.Колмыков Евгений
- 7.Костин Владислав
- 8.Костючкова Глафира
- 9.Кудрявцев Кирилл
- 10.Кузьменок Егор
- 11.Лахадынова Василиса
12. Ляхова Анна
- 13.Максименя Станислав
- 14.Новиков Владимир

- 15.Павинич Юлия
- 16.Райский Ярослав
- 17.Рубаник София
- 18.Румас Людмила
- 19.Сахновская София
- 20.Сванидзе Тимур
- 21.Свердлов Павел
- 22.Свириденко Александра
- 23.Серпилин Мария
- 24.Соловьева Дарья
- 25.Тарасевич Милана Сергеевна
- 26.Терещенко Игорь
- 27.Трифонова Ксения

Список учащихся 7 «Г» класса, выполнивших задание:

1. Авференок Владимир
2. Балашова Мария
3. Баранова Дарья
4. Божко Матвей
5. Брайнин Александр
6. Вяль Мария
7. Глебко Владислава
8. Добженецкая Лиана
9. Жилинская Виталина
10. Купченко Егор

11. Лобацкий Павел
12. Мацулевич Игорь
13. Минчукова Виктория
14. Нуриева Карина
15. Свежинский Никита
16. Скороходова Екатерина
17. Станкевич Влад
18. Шабалин Константин
19. Яновский Дмитрий

ЛАХАДЫНОВА ВАСИЛИСА

Дата (2021г.)	Показание счётчика	Количество использованной воды в сутки (м³)	Примечание
24 апреля	258,162		
25 апреля	258,813	0,651	Стирка
26 апреля	259,117	0,696	Стирка
27 апреля	259,642	0,525	Уборка
28 апреля	260,003	0,361	
29 апреля	260,300	0,297	
30 апреля	260,308	0,008	Были в гостях
Итого:		2,538	



БИРЮКОВ ГЛЕБ



Дата (2021г.)	Показание счётчика	Количество использованной воды в сутки (м³)	Примечание
24 апреля	474,572		
25 апреля	475,606	1,088	Генеральная уборка
26 апреля	475,640	0,34	
27 апреля	475,990	0,35	
28 апреля	476,304	0,314	
29 апреля	476,945	0,641	Банный день
30апреля	477,373	0,428	
Итого:		3,161	

ИВАНОВА УЛЬЯНА



Дата (2021г.)	Показание счётчика	Количество использованной воды в сутки (м³)	Примечание
24 апреля	166,124		
25 апреля	166,480	0,356	
26 апреля	167,047	0,567	
27 апреля	167,398	0,351	
28 апреля	168,115	0,717	Уборка
29 апреля	168,800	0,685	
30 апреля	170,213	1,413	Баннйй день
Итого:		4,089	

КУЗЬМЕНОК ЕГОР

Дата (2021г.)	Показание счётчика	Количество использованной воды в сутки (м³)	Примечание
24 апреля	435,289		
25 апреля	435,739	0,452	
26 апреля	436,260	0,521	
27 апреля	437,207	0,947	Стирка
28 апреля	437,636	0,429	
29 апреля	439,238	1,602	Банный день
30 апреля	439,365	0,127	Уехали в гости
Итого:		4,078	



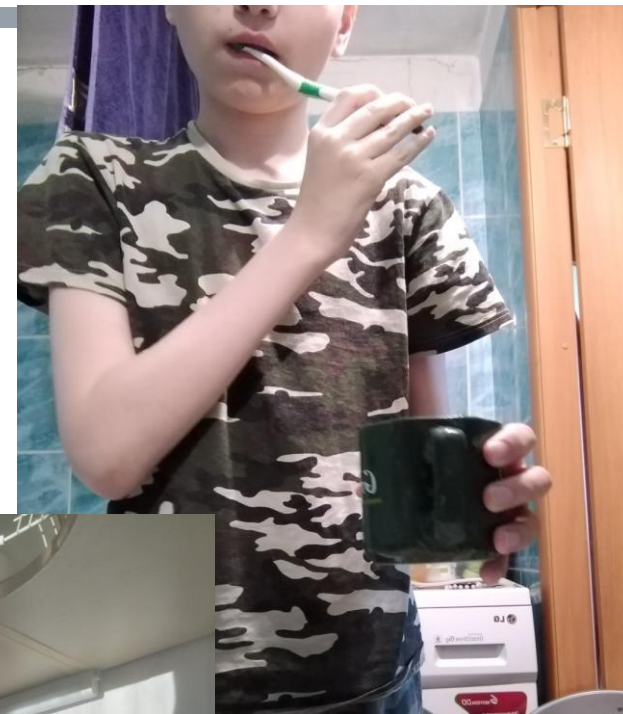
НОВИКОВ ВЛАДИМИР



Дата (2021г.)	Показание счётчика	Количество использованной воды в сутки (м³)	Примечание
24 апреля	278,635		
25 апреля	278,668	0,033	Были в гостях
26 апреля	278,862	0,194	
27 апреля	279,096	0,230	
28 апреля	279,341	0,245	
29 апреля	280,621	1,280	Банный день
30апреля	281,461	0,840	
Итого:		2,826	

ПАРФЕНТЬЕВ ВЛАДИСЛАВ

Дата (2021г.)	Показание счётчика	Количество использованной воды в сутки (м³)	Примечание
3 мая	379,375		
4 мая	379,827	0,452	
5 мая	380,290	0,463	
6 мая	380,812	0,522	
7 мая	381,762	0,95	Стирка
8 мая	382,962	1,2	Банный день
9 мая	382,972	0,01	Были в гостях
Итого:		3,622	



КМИТО АРИНА

Дата (2021г.)	Показание счётчика	Количество использованной воды в сутки (м³)	Примечание
3 мая	626,350		
4 мая	626,76	0,43	
5 мая	627,143	0,363	
6 мая	628,005	0,862	уборка
7 мая	629,105	1,1	Стирка
8 мая	630,13	1,025	Баннйй день
9 мая	630,572	0,442	
Итого:		4,222	



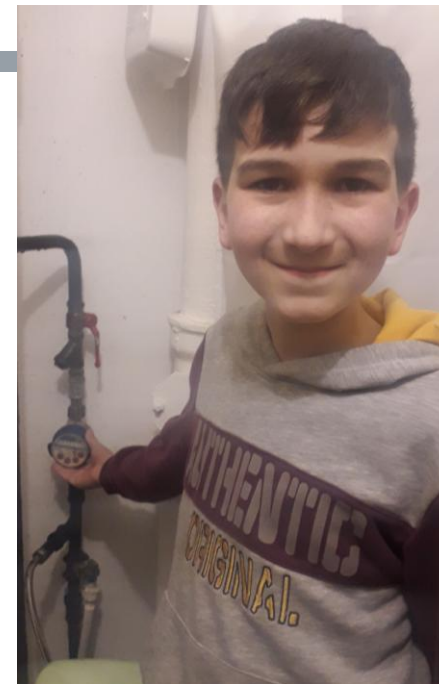
ТРОЯНОВСКАЯ ДАРЬЯ

Дата (2021г.)	Показание счётчика	Количество использованной воды в сутки (м³)	Примечание
3 мая	1160,532		
4 мая	1160,852	0,32	
5 мая	1161,183	0,331	
6 мая	1161,494	0,311	
7 мая	1161,839	0,345	
8 мая	1162,559	0,72	Банный день
9 мая	1163,421	0,862	Стирка
Итого:		2,889	



ЗАЙЦЕВ ДЕНИС

Дата (2021г.)	Показание счётчика	Количество использованной воды в сутки (м³)	Примечание
3 мая	153,244		
4 мая	153,666	0,422	
5 мая	154,064	0,398	
6 мая	154,562	0,498	
7 мая	154,917	0,355	
8 мая	156,217	1,3	Стирка
9 мая	156,242	0,025	Были в гостях
Итого:		2,998	



ВОРОНОВА ОЛЬГА

Дата (2021г.)	Показание счётчика	Количество использованной воды в сутки (м³)	Примечание
3 мая	165,025		
4 мая	165,38	0,355	
5 мая	165,701	0,321	
6 мая	166,102	0,401	
7 мая	166,454	0,352	
8 мая	167,466	1,012	Банный день
9 мая	168,345	0,879	Стирка
Итого:		3,32	



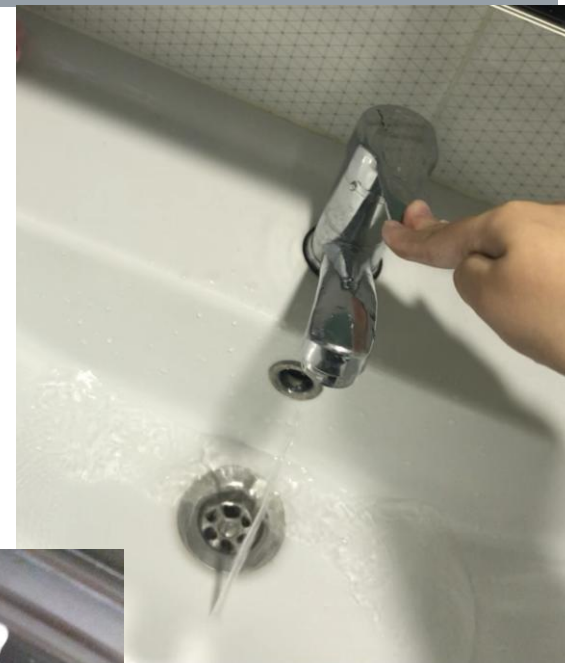
МАРТЫНОВ ЯКОВ

Дата (2021г.)	Показание счётчика	Количество использованной воды в сутки (м³)	Примечание
3 мая	61,244		
4 мая	61,635	0,391	
5 мая	61,261	0,374	
6 мая	61,663	0,402	
7 мая	62,540	0,877	Стирка
8 мая	63,673	1,133	Банный день
9 мая	64,069	0,396	
Итого:		2,825	



МИРОНОВА ЯНА

Дата (2021г.)	Показание счётчика	Количество использованной воды в сутки (м³)	Примечание
3 мая	1485,001		
4 мая	1485,289	0,288	
5 мая	1485,647	0,358	
6 мая	1486,072	0,425	
7 мая	1486,873	0,801	Стирка
8 мая	1487,993	1,12	Банный день
9 мая	1488,62	0,627	Стирка
Итого:		3,619	



ШАБАЛИН КОНСТАНТИН



Изучение потребления воды за неделю по показателям счетчиков учета воды

Семья: Шабалин Константин

Количество человек в семье: 5

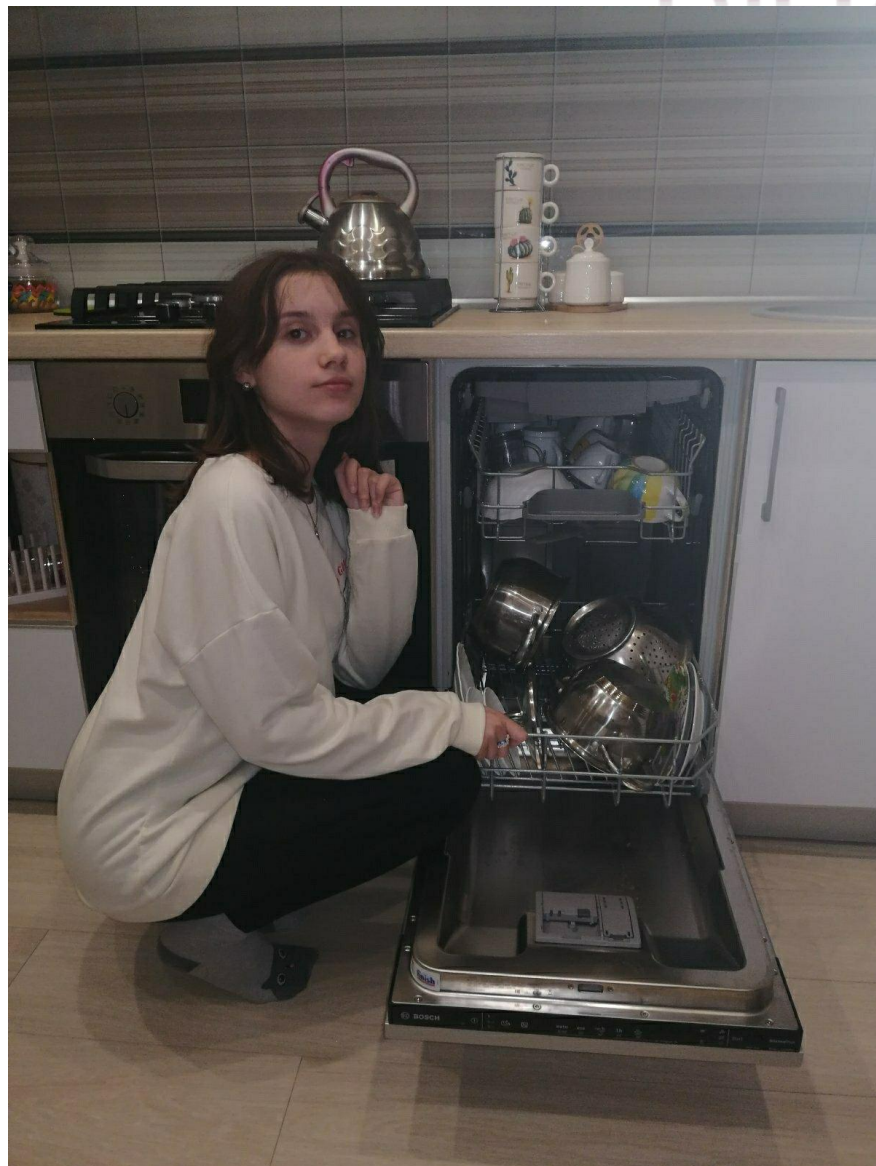
Замеры воды с 12.05 по 18.05.

Дата	Показатели счётчика	Кол-во использованной воды в сутки (м³)	Примечание
12.05	637,950/366,439	---	
13.05	638,188/366,611	2.40 / 17L	Получил воду 2 чашки
14.05	638,504/366,798	3.16 / 187	Получил воду 3 чашки
15.05	639,115/367,171	2.83 / 171	
16.05	639,399/367,351	3.58 / 252	Получил воду 3 чашки
17.05	639,145/367,919	2.54 / 183	
18.05	639,631/367,515	2.32 / 191	
Итого:	/	/	

Расход на 1 человека в неделю – 558л.

2021-05-23 12:47

ГЛЕБКО ВЛАДИСЛАВА



Изучение потребления воды за неделю по показателям счетчиков учета воды

Семья Глебко Владислав

Количество человек в семье 4

Замеры воды с 12.05 по 18.05

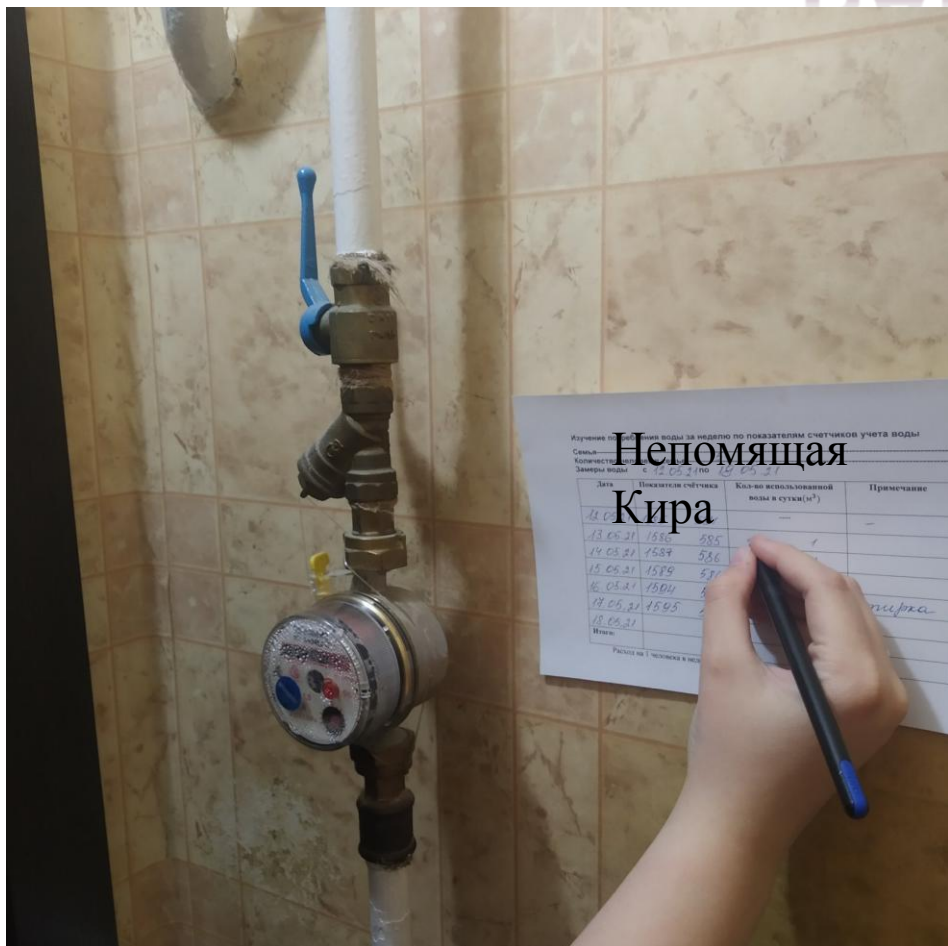
Дата	Показатели счётчика		Кол-во использованной воды в сутки (м³)				Примечание
	горяч	холод	гор	холод			
12.05	к 362,102 с/у 618,539	к 445,831 с/у 358,003	----				
13.05	к 362,152 с/у 618,691	к 445,850 с/у 358,105	к 0,052 с/у 0,152	0,204 с/у 0,102	к 0,019 с/у 0,102	0,121 с/у 0,102	
14.05	к 362,203 с/у 618,805	к 445,867 с/у 358,229	к 0,049 с/у 0,114	0,163 с/у 0,124	к 0,017 с/у 0,124	0,141 с/у 0,124	
15.05	к 362,254 с/у 619,039	к 445,886 с/у 358,395	к 0,051 с/у 0,234	0,285 с/у 0,166	к 0,019 с/у 0,166	0,185 с/у 0,166	уборка
16.05	к 362,281 с/у 619,425	к 445,906 с/у 358,768	к 0,027 с/у 0,386	0,413 с/у 0,373	к 0,020 с/у 0,373	0,293 с/у 0,373	банный день
17.05	к 362,316 с/у 619,579	к 445,932 с/у 358,864	к 0,035 с/у 0,154	0,189 с/у 0,096	к 0,026 с/у 0,096	0,122 с/у 0,096	
18.05	к 362,408 с/у 619,894	к 445,966 с/у 359,007	к 0,092 с/у 0,315	0,407 с/у 0,143	к 0,034 с/у 0,143	0,177 с/у 0,143	стирка
Итого:			1,661	1,139			

Расход на 1 человека в неделю — гор 0,415 м³
Всего: 0,7 м³

холод.
0,285 м³

2021-05-22 12:46

БАРАНОВА ДАРЬЯ



Изучение потребления воды за неделю по показателям счетчиков учета воды

Семья Барановской Дарьи

Количество человек в семье 5

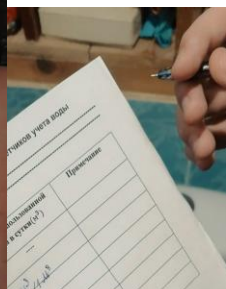
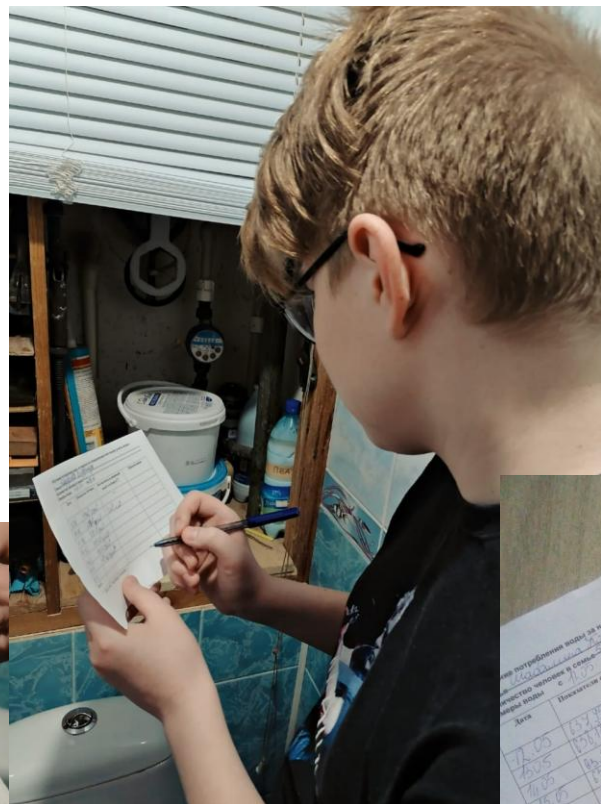
Замеры воды с 12.05.21 по 19.05.21

Дата	Показатели счётчика		Кол-во использованной воды в сутки (м³)		Примечание
	2.	x			
12.05.21	1585	584		---	-
13.05.21	1586	585	1	1	кормлю собаку
14.05.21	1587	586	1	1	кормлю дог
15.05.21	1589	586	1	-	
16.05.21	1594	588	3	2	стирка
17.05.21	1595	589	1	1	
18.05.21	1599	591	4	2	баночкой для
Итого:			11	7	

Расход на 1 человека в неделю -

2021-05-23 12:47

АВФЕРЕНОК ВЛАДИМИР И МИНЧУКОВА ВИКТОРИЯ



Изучение потребления воды за неделю по показателям счетчиков учета воды

Семья: Авференок Владимир

Количество человек в семье: 3

Замеры воды: с 12.05.21 по 19.05.21

Дата	Показатели счетчика	Кол-во использованной воды в куб.м	Примечание
12.05	15750	584	
13.05	1586	585	
14.05	1589	586	
15.05	1589	586	
16.05	1594	589	
18.05	1595	589	
19.05	1599	591	

Итого: _____

Расход на 1 человека в неделю: _____

Изучение потребления воды за неделю по показателям счетчиков учета воды

Семья: Минчукова Виктория

Количество человек в семье: 4

Замеры воды: с 12.05 по 19.05

Дата	Показатели счетчика	Кол-во использованной воды в куб.м	Примечание
12.05	15750	584	
13.05	1586	585	
14.05	1589	586	
15.05	1589	586	
16.05	1594	589	
18.05	1595	589	
19.05	1599	591	

Итого: _____

Расход на 1 человека в неделю: _____

Изучение потребления воды за неделю по показателям счетчиков учета воды

Семья: Минчукова Виктория

Количество человек в семье: 4

Замеры воды: с 12.05 по 19.05

Дата	Показатели счетчика	Кол-во использованной воды в куб.м	Примечание
12.05	15750	584	
13.05	1586	585	
14.05	1589	586	
15.05	1589	586	
16.05	1594	589	
18.05	1595	589	
19.05	1599	591	

Итого: _____

Расход на 1 человека в неделю: _____

Изучение потребления воды за неделю по показателям счетчиков учета воды

Семья: Минчукова Виктория

Количество человек в семье: 4

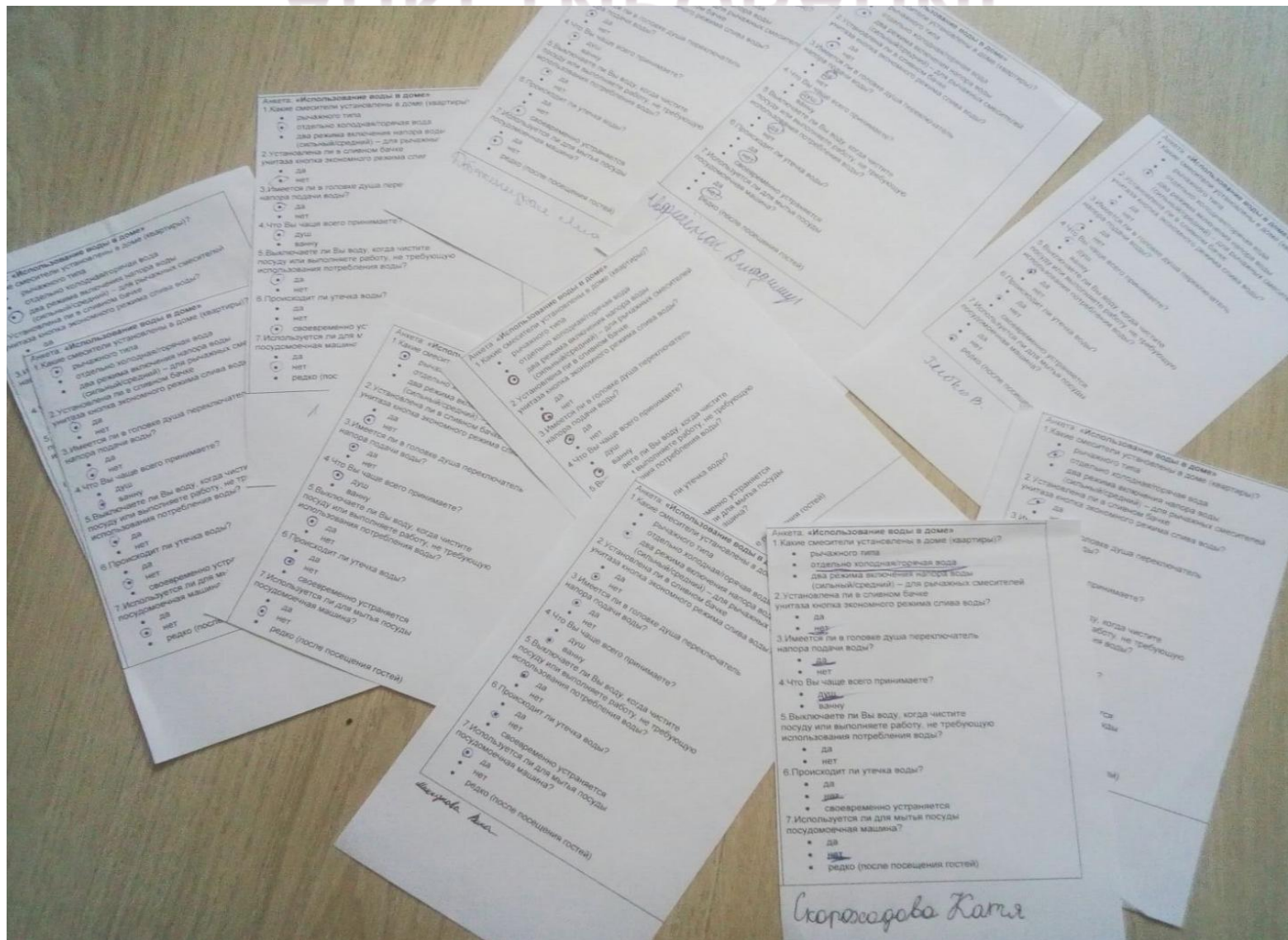
Замеры воды: с 12.05 по 19.05

Дата	Показатели счетчика	Кол-во использованной воды в куб.м	Примечание
12.05	15750	584	
13.05	1586	585	
14.05	1589	586	
15.05	1589	586	
16.05	1594	589	
18.05	1595	589	
19.05	1599	591	

Итого: _____

Расход на 1 человека в неделю: _____

АНКЕТИРОВАНИЕ



РЕЗУЛЬТАТЫ АНКЕТИРОВАНИЯ

Вопрос	результаты
1.Какие смесители установлены в доме (квартиры)? • рычажного типа • отдельно холодная/горячая вода • два режима включения напора воды (сильный/средний) – для рычажных смесителей	27% 27% 45%
2.Установлена ли в сливном бачке унитаза кнопка экономного режима слива воды? • да • нет	18% 81%
3. Имеется ли в головке душа переключатель напора подачи воды? • да • нет	81% 18%
4.Что Вы чаще всего принимаете? • душ • ванну	72% 27%
5.Выключаете ли Вы воду, когда чистите посуду или выполняете работу, не требующую использования потребления воды? • да • нет	90% 9%
6. Происходит ли утечка воды? • да • нет • своевременно устраняется	0% 72% 27%
7. Используется ли для мытья посуды посудомоечная машина? • да • нет • редко (после посещения гостей)	9% 81% 9%

В результате анкетирования было установлено, что у большинства учащихся в квартире установлены смесители с двумя режимами включения напора воды, переключатель напора подачи воды на головке душа. Также большая часть учеников выключает воду при выполнении работы, не требующей использования потребления воды и чаще всего принимают душ.

ПАМЯТКА «ЭКОНОМИЯ ВОДЫ В БЫТУ»

1. Содержите сантехнику в исправности. Какая может быть экономия, когда у вас течёт кран?!
2. Не оставляй краны открытыми.
3. Мойте фрукты и овощи не под краном, а в миске. Воду после мытья используйте для полива растений.
4. Если вы пьете воду из-под крана, используйте для этого стакан, а не пытайтесь поймать губами струю, сливая несколько литров в канализацию.
5. Много литров воды теряется, когда вы ждете, пока стечет холодная и пойдет горячая. Эту воду можно сливать в иную ёмкость, а затем использовать для любых хозяйственных целей.
6. Поливайте комнатные растения по вечерам, а не утром. Так влага меньше испаряется и вам потребуется меньше воды на полив.
7. Насадки-распылители на кранах помогут сократить потребление воды.
8. Летом держите в холодильнике бутылку воды. Таким образом, вам не придется каждый раз сливать несколько литров, дожидаясь, пока из прогретых труб потечет прохладная вода.
9. Ручная стирка более затратная, нежели с помощью стиральной машины.
10. Используйте душ вместо ванны. Принимая душ в течение 5 минут, вы расходуете до 50 л воды. А для того, чтобы наполнить ванну, необходимо воды больше - до 200 л.
11. Закрывайте кран при чистке зубов. Чтобы прополоскать рот, наберите стакан воды. Таким образом, вы экономите до 45 литров воды – именно столько уйдёт в канализацию через открытый кран за 3 минуты.
12. Не спускайте воду в туалете без особой надобности.

Памятки

Учимся экономить воду! и получать доход



КАК СБЕРЕЧЬ ВОДУ В КВАРТИРЕ

Экономия воды поможет не только сэкономить семейный бюджет, но и сохранить природные богатства. Как это сделать? Предлагаем несколько секретов



Если есть возможность, пользуйтесь посудомоечной машиной — она использует за цикл всего 12-14 литров воды вместо возможных 100 при мытье вручную



Если посудомоечная машина отсутствует, замачивайте посуду в тазике с моющим средством, потом промывайте в другом тазике, а не под проточной водой



При чистке зубов набирайте воду в стаканчик, обязательно закрывайте кран во время процедуры. Также закрывайте кран при бритье, а также во время умывания, пока намыливаете лицо и руки



Для стирки в стиральной машинке берите рекомендуемое по весу количество белья. Используйте при возможности более короткие циклы



Душ предпочтительнее ванны



Не используйте туалет, как мусорное ведро, не бросайте туда мусор. При замене туалета выбирайте системы с двойным сливом.

Как экономить воду в квартире



Закрывайте кран, когда чистите зубы, бреетесь или моете посуду*

Установите массажную душевую лейку или лейку с функцией аэрации

Принимайте душ, а не ванну, или хотя бы ограничьте это занятие 1 раз в неделю

Установите унитаз с комбинированным сливом (это где две кнопочки)

Установите кран с рычаговым смесителем*

*Касается и кухни

ЭКОНОМИЯ ВОДЫ

Вы можете сэкономить **35%** своего бюджета

Ванная комната



Установите приборы учета горячей и холодной воды



Установите экономичные сливные бачки

Традиционный - 11 л. воды
Экономичный - 3 л. воды



Используйте стиральную машину при полной загрузке

Принимайте не ванну, а душ
Ванна - 140 л. воды
Душ - 50 л. воды



Не держите открытым кран, когда чистите зубы

1 мин. открытого крана - 11 л. воды

Кухня



Мойте продукты в наполненной емкости



Почините протекающие трубы

10 капель воды/мин.
- 2000 л. воды/год



Мойте посуду в посудомоечной машине при полной загрузке

ВОДОСБЕРЕЖЕНИЕ



Устраните места утечек холодной и горячей воды через неплотно закрытые краны, текущие трубы, сливной бачок



Мойте посуду не под текущей струей воды, а в раковине, закрыв отверстие пробкой



10 капель воды в минуту равносильны потере 2000 литров питьевой воды в год



Оснастите туалеты экономичными сливными бачками. Традиционный сливной бачок пропускает 10-12 л за один смыв, экономный сливной бачок - 6 л, с экономичной клавишей только 3 л



Не полощите белье под проточной водой. Для этих целей лучше использовать наполненный таз



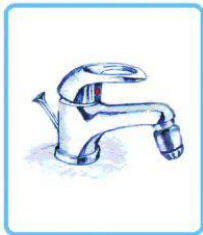
Используйте стиральную машину по возможности при полной загрузке



Принимать не ванну, а душ - таков девиз всех, кто экономит воду. Для полной ванны требуется 140-160 л воды, для душа - только 30-50 л



За минуту из полностью открытого крана вытекает 12-20 литров воды. Его следует закрывать, когда вы чистите зубы, а для полоскания рта пользоваться стаканом



При выборе смесителей отдайте предпочтение рычаговому. Они быстрее смешивают воду чем смесители с двумя кранами, а значит меньше уходит воды



✓ Установите рычаговый смеситель. Он быстрее смешивает воду, чем смеситель с двумя кранами.



✓ Поставьте на кран специальные насадки-аэраторы, ограничивающие проток воды.



✓ Не размораживайте продукты под струей воды из-под крана. Лучше заранее переложить их из морозилки на другие полки холодильника.

✓ Посудомоечную и стиральную машины запускайте только при полной их загрузке.



✓ Унитаз с двумя режимами слива - экономичнее. Если у вас другая сантехника, сэкономить поможет простое средство. Наполните двухлитровую пластиковую бутылку водой и поместите её в бачок. Благодаря этому можно сэкономить до 20 литров в день.



✓ Принимайте душ, а не ванну. Так вы в 5-7 раз снизите потребление воды. Ещё меньше будете тратить, если установите в душе экономичный рассеиватель с меньшим диаметром отверстий. Лучший вариант - душевая лейка с расходом воды 8 л в минуту. Расход с использованием обычной лейки - 10-15 л в минуту.



✓ При ручной стирке полощите бельё в тазу или ванне, а не под струей воды.

✓ Во время чистки зубов выключайте воду в кране.



✓ Для полива на дачах собирайте дождевую воду.



✓ Используйте для полива системы капельного орошения.