Раздел 3 Водосбережение

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

Дата выполнения: декабрь 2021

Цель: Определить эффективность использования воды дома и определить возможные способы её экономии.

Контролируемый результат: учащиеся умеют вести учет расхода воды в домашнем хозяйстве, а также владеют простейшими способами по экономии и рациональному использованию воды дома.

<u>Участники:</u> учащиеся 5,6,7 классов (члены объединения по интересам «Зелёные школы»), учащиеся 10 класса

Ответственные педагогические работники: Марукина Т.Н., Кондрукевич И.Л., Коваленя В.К., Водопьян А.А.

Количество участников – 22 человека

Список учащихся:

- 1.Орлова Алина
- 2.Орлова Вероника
- 3. Дубовик Денис
- 4.Евхуто Алина
- 5.Зарецкая Ольга
- 6.Коляда Арсений
- 7. Минич Ульяна
- 8. Новикова Ксения
- 9.Погребицкая Наталья
- 10.Сенькевич Марина
- 11.Сай Матвей
- 12. Крупенникова Милана
- 13. Ухина Ульяна
- 14. Филончик Тимофей
- 15. Дубовик Станислав
- 16.Сурков Дмитрий
- 17.Сенькевич Алина
- 18.Минич Алина
- 19.Минич Полина
- 20.Лешкевич Тимофей
- 21.Коляда Тимофей

Выполнение: Образцы результатов изучения потребления воды дома, разработанные памятки размещены на сайте учреждения образования, организован и проведён конкурс рисунков по рациональному использованию воды

Практическая работа «Аудит использования воды в домашнем хозяйстве»

Учащиеся снимали показания счетчика каждый день в одно и то же время и записывали показания в таблицу.

Далее учащиеся проанализировали динамику потребления воды за год на основании данных, полученных от родителей.

Рабочая карта проекта:

Ф.И. учащегося: Сурков Дмитрий

Количество членов семьи: 6

Мониторинг расходования воды в доме за неделю

Дни недели	Показания счетчика	Израсходовано воды
(каждый вечер)		м3
Воскресенье	1983	0,
Понедельник	1983	0,
Вторник	1984	1
Среда	1984	0,
Четверг	1984	0,
Пятница	1985	1
Суббота	1987	2
Воскресенье	1989	0,
Общий расход за		4
неделю		

77777	4) Ф.И. учащегося: Суума 5) Количество членов семья: Мониторинг расходов	ання воды в доме за нед	елю
Qn 1,5 604LEHHEP	Дии недели (каждый вечер)	Показания счетчика	Израсходовано воды м3
ETKM ENTE	Воскресенье	1983	0
0000 5005	Понедельник	1983	1
1000 mg	Вторник *	1984	0
(103) (0.00)	Среда	1584	0
22 (2)	Четверг	1984	,
(234)	Пятница	1985	2
	Суббота	198¥	U
1	Воскресенье	1984	0
A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	Общий расход за неделю	4	4

	торинг расходования водь	в в доме за год
Месяц	Показания счётчика	Израсходовано Вода м3
январь	1935	16
февраль	1999	14
март	2015	16
апрель	2 021	16
май	2037	16
июнь	2053	16
июль	1069	16
август	2085	15
сентябрь	2101	16
октябрь	2 142	16
ноябрь	2 133	16
декабрь	2149	116
Общи расход за год	164	164.

Ф.И. учащегося: Филончик Тимофей

Количество членов семьи: 4

Мониторинг расходования воды в доме за год

Месяц	Показания счётчика	Израсходовано воды м3
январь	619	4
февраль	623	5
март	628	4
апрель	632	8
май	640	6

июнь	648	8
июль	654	6
август	660	6
сентябрь	664	4
октябрь	669	5
ноябрь	675	6
декабрь	679	4
Общий расход за год		66

Месяц	Показания счётчика	Израсходовано воды
, ricera	, ,	м3
инварь	619	4
ревраль	623	S
март	628	4
апрель	632	8
май	840	6
июнь	646	8
июль	654	8
август	660	4
сентябрь	864	4
октябрь	668	5
ноябрь	847	4
декабрь	849	4
Общи расход за год	O + D	66

Практическая работа «Изучение структуры потребления воды в домашнем хозяйстве и определение эффективности её использования»

Учащиеся изучали количество потребляемой воды за неделю при использовании её на необходимые нужды и выявляли способы рационального использования воды в быту

Рабочая карта проекта:

Ф.И. учащегося: Усович Анастасия

Количество членов семьи: 5

Мониторинг структуры потребления воды в домашнем хозяйстве

Потребители воды	Объём воды за одно использование (л)	Общее количество использованной воды за неделю семьёй
Туалет	5	180
Душ	30	200
Влажная уборка	4	12
Стиральная машина	40	800
Мытьё рук	0,5	18
Полив цветов	3	6
Мытьё посуды	5	45
Приготовление пищи	3	50
всего		1311











Потребители воды	Объём воды за одно использование (л)	Общее количество использованной воды за неделю семьёй
Туалет	5	180
Душ	30	200
Влажная уборка	4	12
Стиральная машина	40	800
Мытьё рук	0,5	18 -
Полив цветов	3	6
Мытьё посуды	5	45
Приготовление пищи	3	50
cero		1311

Памятка по рациональному использованию воды и её сбережению дома.

- -Не включайте воду полной струей.
- -Применение рычажных переключателей вместо поворотных кранов позволит сэкономить 10-15% воды.
- -Не мойте овощи и фрукты под проточной водой. Мойте овощи и фрукты в наполненной водой раковине при выключенном кране. Экономия на одного человека: до 10 литров воды в
- Стирайте вещи только при полной загрузке машины. Ведь сколько бы вы в нее не положили, расход на один цикл у нее одинаков.
- Отключайте воду в те моменты, когда она вам не нужна.
- -Выключайте кран во время бритья. Небольшая мисочка поможет вам сполоснуть бритву и сэкономить Ваши деньги. Экономия на одного человека: 380 литров в неделю.
- -Проверьте унитаз и краны на наличие протечек воды. По возможности замените сливной бачек на двухкнопочный.
- -Не используйте унитаз для выбрасывания мусора.
- Принимайте душ, а не ванну. Это поможет сэкономить до 50-100 литров воды каждый день.
- -Используйте посудомоечную машину по возможности при её полной загрузке. Экономия на одного человека: до 60 литров воды при каждом использовании.
- Используйте минимум воды для мытья посуды. Для этого закрывайте пробкой сливное отверстие, наполняйте раковину, а далее воду используйте только для финального полоскания. Нет пробки используйте таз.
- -Не оставляйте кран постоянно включенным при чистке зубов. Старайтесь включать его в начале и конце процедуры.
- Для мытья плиты, фасадов кухни и окон набирайте воду в миску или таз и вам не нужно будет постоянно возвращаться к крану, и сэкономить сможете 5- 10 литров.
- Воду после мытья полов и окон не выливайте отнесите ее в туалет. Она вполне пригодна для смывания нечистот и сэкономит вам от 10 до 40 литров воды, которые затрачиваются на смыв.

- Достаньте продукты из морозилки вечером! И тогда вам не придется размораживать их под струей горячей воды. Более того, в них сохранится больше питательных веществ.



Задание 3.1 Провести изучение потребления воды в учреждении образования (ином учреждении, организации)

Контролируемый результат: каждый участник умеет проводить мониторинг потребления воды в учреждении образования.

Дата выполнения: январь, февраль 2023

Участники: члены объединения по интересам «Зелёные школы»

Ответственные педагогические работники: Рыбак В.Н., Марукина Т.Н., Кондрукевич И.Л.

Количество участников – 12 человек

Список учащихся:

- 1. Дубовик Денис
- 2. Коляда Тимофей
- 3. Орлова Алина
- 4. Евхуто Алина
- 5. Зарецкая Ольга
- 6.Коляда Арсений
- 7. Минич Ульяна
- 8. Новикова Ксения
- 9.Погребицкая Наталья
- 10.Сенькевич Марина
- 11.Сай Матвей
- 12.Орлова Вероника

Выполнение задания:

Проведён мониторинг потребления воды в школе за неделю, за месяц и за год. Проведено обследование школы. Оценён расход воды на кухне, столовой, в классах, в туалетах и определена примерная структура потребления воды в школе.

Составлен отчет по результатам изучения. На схематическом плане здания учреждения образования, размещенном в общедоступном месте, нанесена схема расположения приборов учета воды, указаны места потребления воды в учреждении образования.

На сайте учреждения образования размещена информация о потреблении воды. Указана дата выполнения задания и участники.



Учащиеся определили местоположение прибора учёта воды в школе. В течение месяца снимали каждый день показания счётчика в одно и то же время. Результаты заносили в таблицу.

Мониторинг потребления воды в школе за неделю

День недели	Показания счётчика	Израсходовано воды
		куб.
Понедельник	0738	1
Вторник	0739	2
Среда	0741	2
Четверг	0743	1
Пятница	0744	1
Суббота	0745	0
Воскресенье	0745	0
Понедельник	0745	Итого: 7

Изучили количество потреблённой воды за месяц (с 16 января по 17 февраля)

Мониторинг потребление воды в школе за месяц

дата	Показания счётчика	Израсходовано воды
16.01	0738	куб. 1
17.01	0739	2
18.01	0741	2
19.01	0743	1
20.01	0744	1
21.01	0745	0
22.01	0745	0
23.01	0745	1
24.01	0746	2
25.01	0748	2
26.01	0759	1
27.01	0751	2
28.01	0753	0
29.01	0753	0
30.01	0753	2
31.01	0755	1
01.02	0756	1
02.02	0757	2
03.02	0759	2
04.02	0761	0
05.02	0761	0
06.02	0761	1

07.02	0762	2
08.02	0764	1
09.02	0765	1
10.02	0766	1
11.02	0767	0
12.02	0767	0
13.02	0767	2
14.02	0769	1
15.02	0770	1
16.02	0771	2
17.02	0773	1
Итого		36

Используя данные специального журнала по учету расходования воды учреждением образования, который ведётся завхозом, учащиеся изучили потребление воды в школе за 2022 год

Мониторинг потребления воды в школе за 2022 год

месяц	Количество потреблённой воды куб.
Январь	37
Февраль	34
Март	33
Апрель	32
Май	43
Июнь	28
Июль	10
август	2

Сентябрь	35
Октябрь	33
Ноябрь	41
Декабрь	30
Итого	250
	358



День недели	Показания счётчика	Израсходовано водь куб.
Понедельник	V +35	1
Вторник	0739	2.
Среда	0741	2
Четверг	0443	1
Пятница	0444	1
Суббота	0445	0
Воскресенье	0442	0
Понедельник	0745	urow; 7

месяц	Каличества патрейленнай палы		
Январь	34		
Февраль	54		
Mapr	33		
Апрель	92		
	1		
Май	43		
Phons	2 1		
bons	10		
шуст	2		
Сентябрь	46		
Октябрь	33		
Тоябрь			
Іскабры.	30		
hore	158		

2010	Мониторият потребление воды в не Показания счётника	Wagase research access
16.01		1 1900
17.01	6137	-
18.01	0439	1
	0.444	2
19.01	10443	1
20.01	10144	1
21.01	0445	0
22.01	0445	0
23.01	0 445	1
24.01	0446	7
25.01	0442	7.
26.01	0750	1
27.01	0751	7
28.01	0753	0
29.01	0453	0
30.01	0453	0
31.01	0355	1
01.02	0756	1
02.02	0757	7_
03.02	0 7 5 8	2
04.02	0761	0
05.02	0761	0
06.02	0401	1
07.02		3
08.02	0 767	-
09.02		
10.02	0465	
10.02	0.766	1

11.02	0369	0
12.02	0464	8
13.02	0707	1
14.02	0469	1
15.02	0440	9
16:02	0771	7
17502	0343	9
Итого		36
100000	1444	-

