



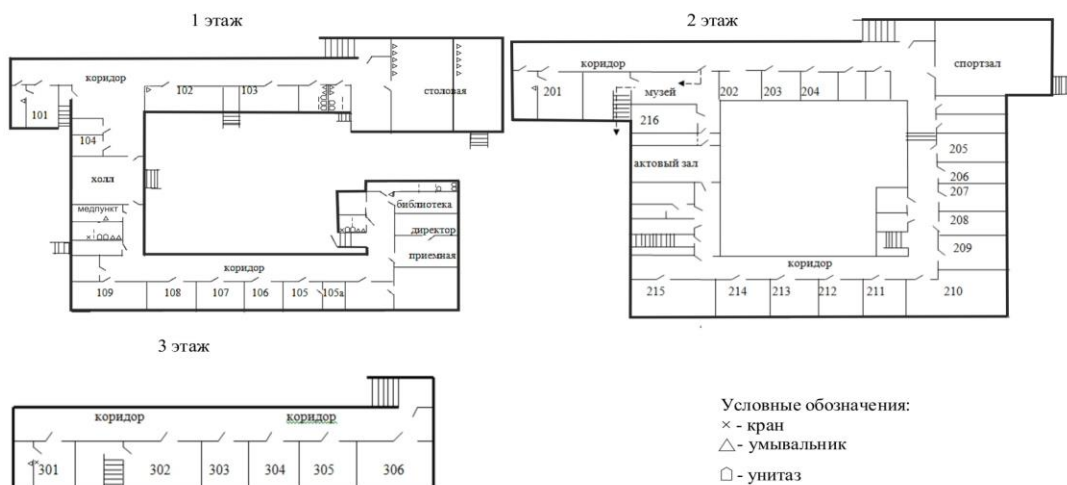
Отчет о мероприятиях раздела «Водосбережение»

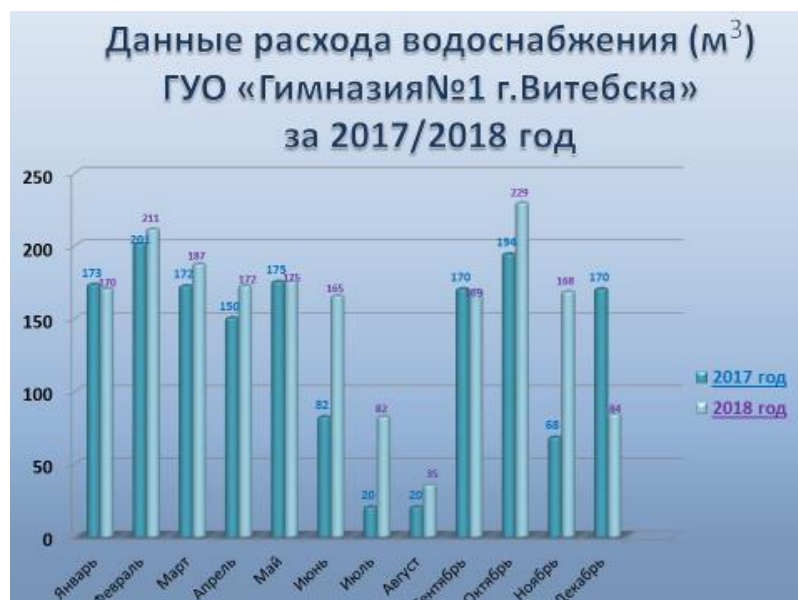
Провести изучение потребления воды в школе (задание 3.1 проекта «Зеленые школы» - ответственная Широкая Т.Б, учитель химии, учащиеся 10-х классов)



Учащиеся 10-х классов провели исследование потребления воды в ГУО «Гимназия №1». На схематическом плане здания школы, размещенном в фойе гимназии, нанесена схема расположения приборов учета воды, указаны места потребления воды в школе, режим их работы. На сайте учреждения образования размещена информация о потреблении воды в школе.

Схема расположения мест потребления воды в ГУО «Гимназия №1 г. Витебска»





Провести анализ ситуации по эффективности использования воды в школе и составить план действий по ее сбережению (задание 3.2 проекта «Зеленые школы» - ответственная Широкая Т.Б, учитель химии, учащиеся 10-х классов)



Данные исследования проводятся в гимназии с 2014 года, когда стартовал проект «Зеленые школы». В **2014** году в гимназии расходуется **2321** м³ воды. За один день расходуется в среднем 6,4 м³ воды, что в перерасчете на одного человека составляет 5, 25 литров. За **2017** год в гимназии было расходуется **1555** м³ воды, за **2018** год - **2224** м³ воды. Как видно наблюдается нестабильная динамика, связанная с экономией воды в гимназии. В связи с этим учащиеся разработали план мероприятий по сбережению воды в гимназии. План согласован с администрацией учреждения образования, вывешен в фойе гимназии, доведен до сведения учащихся на информационных часах в рамках

Всемирного дня воды, педагогов, хозяйственных служб, родителей, размещен на сайте учреждения образования.

План действий по сбережению воды в гимназии

1. Проводить просветительскую работу с учащимися о роли воды в природе, ее значении для человека, необходимости бережного использования водных ресурсов.
2. Регулярно проводить рейды – проверки исправности кранов и смывных бачков.
3. Рекомендовать учителям–заведующим кабинетом в конце рабочего дня проверять: плотно ли закрыты краны.
4. Обновлять надписи возле кранов о необходимости экономии воды «Берегите воду!»
5. Участвовать в акциях по экономному использованию и бережному отношению к воде.
6. При обнаружении утечки воды, сломанного крана, сливного устройства бачка сразу сообщить дежурному администратору.
7. Плотно закрывать краны после использования.
8. Дежурным учащимся и учителям контролировать использование воды в столовой.
9. Мыть руки под небольшой струей воды.
10. Не пользоваться унитазом в качестве мусорного ведра.
11. Осуществить замену вентильных кранов на рычажные.

Выполнить план действий по рациональному использованию воды в школе, провести как минимум ежегодный мониторинг эффективности этих действий (задание 3.3 проекта «Зеленые школы» - ответственная Широкая Т.Б, учитель химии, учащиеся 7,8,10-х классов)

1. 22 марта в рамках Всемирного дня воды среди учащихся 7-8-х классов проведены викторина «Вода обычная и необычная», конкурс рисунков и стихов о воде.



2. Учащиеся развесили в местах потребления воды памятки-рекомендации



3. Проведено анкетирование «Мое отношение к использованию воды»



Провести изучение потребления воды дома. Разработать семейные памятки по рациональному использованию воды и ее сбережению дома (задание 3.4 проекта «Зеленые школы» - ответственная Широкая Т.Б, учитель химии, учащиеся 10-х классов).



Учащиеся 10 класса проанализировали полученные результаты исследования потребления воды в семьях, презентовали результаты аудита водопотребления в быту. Всего за год семья из 4 человек потребляет в среднем 75 м³ горячей и 90 м³ холодной воды. Расход воды больше в семьях, где чаще используется ванна, стоят краны без насадки-распылителя, смесители с двумя кранами и резиновыми прокладками. Больше всего воды расходуется на смывное устройство в туалете. Учащиеся разработали памятки по экономии воды в быту.



Советы по экономии воды в быту

Экономим воду

1. Не оставляйте кран **открытым** во время чистки зубов.
2. Выключайте кран во время бритья.
3. Собирайте **воду** для полива в душе.
4. Во время купания душа **возьмите** обязательные **использовать** только воду по необходимости. Пользуйтесь **шower** и **магнитные** **экономизаторы** и **экономные** **пенки**.
5. Заменяйте **воду** на **30%**.
6. Заверните старые краны с **рукоятками** **приспособления** на **краны** с **экономизаторами** **насосной** **системы**.
7. **Применяйте экономичные устройства** на **сантехнике** и **душевых** **установках**.
8. **Проверяйте** **уплотнители** **дверей** **перегородки** **ванн** **и** **душевых** **установок**.
9. Не **используйте** **шланги** **или** **капельные** **водопроводы**.



«Почему-то вода»
«и на кухне и на столе»

Пути экономии воды

Средний суточный расход воды для смыва в туалете в одной семье из 4 человек

Со стандартным бачком 9 л • 20 смывов • 180 л	С экономичным унитазом Бачком 6 л • 20 смывов • 120 л	С экономичным унитазом Бачком 6 л в сочетании с экономичной кнопкой • 10 смывов по 3 л • 30 л
---	---	---



Пути экономии воды



Для горячей ванны требуется 140-160 литров воды, для душа - только 30-50 литров. Если в горячей воде из 4 человек два раза в неделю принимать ее ванны в горячей воде, то и год будет экономиться до 38 м³ воды!

Пути экономии воды

- Проверьте сантехниками часть своей квартиры на предмет воды:
- капают ли краны - 24 литра в сутки, 720 литров в месяц;
 - течет ли канализация - 144 литра в сутки, 4 000 литров в месяц;
 - капают ли трубы - 3 000 литров в сутки, 88 000 литров в месяц;



«Летний зной»
«на кухне, в ванной и туалете»

Пути экономии воды

Двухфазная переключенная арматура.
При такой конструкции трубчатый экономизатор в момент переключения воды предотвращает ее утечку.

Ограниченный смывной объем.
За один раз можно набрать в бачок определенное количество воды и ее температура.

Термометрические смыватели.
Измеряют температуру воды и автоматически останавливают ее подачу, предотвращая ее утечку.

Пути экономии воды

Стирайте при **низкой температуре**. Так, сократится вода, расходится меньше.



«Экономить можно»
«на кухне, в ванной и туалете»



Экономя каплю - сохраним море

Дело не только в воде

Экономим воду - экономим энергию - экономим топливные ресурсы - экономим выброс CO₂ в атмосферу

Экономим воду - спасаем животных - спасаем кораллы

Экономим воду - спасаем животных - спасаем кораллы



В среднем в мире каждый городской житель расходует до 200 л воды ежедневно, что в значительной мере превосходит минимальную норму, (25 л) необходимую для удовлетворения нужд человека.

-Из полностью открытого водопроводного крана каждую минуту уходит в канализацию до 15 л воды.

-На мытье горки грязной посуды под струей уходит в среднем 100 л воды.

-При мытье машины при помощи шланга расходуется до 200 л воды.

-При подтекании воды в унитазе в сутки уходит до 40 л воды.

-Для ванны воды расходуется в 3 раза больше, чем для душа.

Если семья экономит хотя бы 20 % водопроводной воды от того объема, которым обычно пользуется, то за год такое количество воды может образовать озеро диаметром 200 и глубиной 2 метра.