**Проект «Мой водосберегающий дом»**

*Задание: Выберите реальные на ваш взгляд водосберегающие решения, которые можно реализовать при строительстве экологичного дома. Придумайте дополнительно минимум 1 свое техническое решение для сохранения чистой воды. Спроектируйте свой водосберегающий дом!*

* Система водопровода разделена на два потока: питьевая и техническая вода. Техническая вода используется для стирки, смыва в туалете, полива огорода, мойки машины.
* Установка на двери ванны табло с расписанием посещения ванны членами семьи. Каждый имеет право мыться только раз в неделю в течение 10 минут.
* Установка системы для сбора дождевой воды. Дождевая вода может также использоваться для полива растений, и как техническая вода в туалете и для мойки машины и стирки.
* Установка экономичной сантехники – например, унитаз с двумя режимами смыва (две кнопки).
* Душевые лейки с большим диаметром отверстий.
* Душевые лейки с мелкими отверстиями, сеточки на кран.
* Установка счетчика расхода воды.
* Автономная система канализации с использованием эффективных микроорганизмов. Канализация позволяет получать техническую воду и использовать ее в доме вторично.
* Установка в доме экологических транспарантов:

-в ванной: «Чисти зубы с чистой совестью – выключи воду!»

-в кухне «Ни капли мимо – оставь жизнь ершу!»

-в туалете «Смывать только в случае крайней необходимости!»

* Установка контроллеров с инфракрасными датчиками на кран для автоматической подачи воды при поднесении рук.
* Установка посудомоечной машины экономит и воду, и хорошее настроение жильцов.
* Установка в ванной водосберегающей сигнализации. В том случае, если кто-то моется в душе дольше 10 минут, она издает сигнал определенной частоты, вызывающий чувство тревоги у человека, и он с воплями покидает ванну, сберегая воду.

**На листе А3 нарисуйте проект вашего водосберегающего дома.**

**Проект «Кодекс Хранителя Воды»**

*Задание: выберите из списка водосберегающие привычки на каждый день, которые Вы считаете реально выполнимыми, придумайте 3 своих способа сохранить воду в обычной жизни*

* Внимательно следить за тем, чтобы не возникало утечек воды;
* Мыть посуду лучше сразу после еды – тогда потратится меньше воды. Меньше усилий – и меньше воды;
* Салфетки и туалетную бумагу выбрасывать в урну, а не в унитаз. На смыв будет уходить гораздо меньше воды!
* Выключать воду, когда чистишь зубы (экономия 30л) или зазвонил телефон;
* Меньше пачкаться;
* Уменьшать поток воды до необходимого минимума;
* Не выливать в канализацию токсичные вещества (например, растворители);
* Мыться в одной ванной по очереди;
* Не мыть машину на берегу водоема;
* Использовать экологичные средства бытовой химии: для стирки - порошки без фосфатов, мыло, мыльные орехи, для посуды, плиты и ванны – мыло, соду. При мытье пола и окон обходиться простой водой;
* Не мыться вообще – по принципу само отпадет;
* Не бросать мусор и не выгуливать собак на берегу;
* Участвовать в волонтерских акциях по защите водоемов - сажать деревья по берегам, убирать мусор;
* Заменить по возможности принятие ванны на душ;
* Не бросать окурки на улице, ведь они попадут в ливневую канализацию, а потом беспрепятственно в водоем;
* Есть по очереди из одной тарелки;
* Сократить до минимально необходимого время принятия душа. Провели под душем на 2 минуты меньше – сэкономили около 38 литров воды. Если бы каждый житель России принимал душ на две минуты меньше, можно было бы сэкономить несколько миллиардов литров воды в год;
* Использовать обычное мыло вместо жидкого – оно быстрее смывается, и меньше тратится воды;
* Мыть машину на автомойке, т.к. там есть специальная водоочистка стоков, содержащих бензин и масла;
* Не использовать кислоты и щелочи для прочистки труб – проводить чистку механическим способом и ставить решетку против засорения;
* Водой после полоскания при ручной стирке можно помыть пол;
* Использовать 1 тарелку для первого и второго блюда.

На листе А3 разработайте проект памятки хранителя воды, снабдив выбранные способы веселыми иллюстрациями

**Проект «Чистый берег»**

На вашем любимом берегу озера, где вы привыкли отдыхать по выходным, возникла мусорная куча и растет с каждым годом. Вы не хотите менять место отдыха, но загорать среди мусорных куч уже неприятно.

**Задание:** спланируйте организацию и проведение волонтерской уборки на берегу. Участниками могут быть друзья, ваши одноклассники, жители микрорайона, находящегося рядом с местом уборки, люди приглашенные через интернет, сотрудники компании, которая захотели стать партнером акции.

Продумайте:

- какой инвентарь вам понадобится, где вы будете его брать?

- кого привлечете в качестве партнеров акции?

- как будете приглашать участников?

- как и куда будете вывозить мусор?

- сколько времени нужно для организации акции, и в какое время года будете ее проводить?

- будете ли вы сдавать часть мусора на переработку?

**Схематически изобразите последовательность ваших действий на листе А2.**

**Проект «Экологический плакат»**

Люди, приходя на пикник, часто оставляют мусор на берегу.

Обсудите в группе идеи экологических плакатов, которые можно было бы установить на берегу озера, чтобы люди одумались и не оставляли мусор на берегу.

Плакат нужно снабдить рисунком (лучше ярким и веселым) и надписью-лозунгом.

Нарисуйте на листе А3 экологические плакаты – 3 разных варианта!