



Водоканал

*В морях и реках обитает,
Но часто по небу летает.
А как наскучит ей летать,
На землю падает опять. (Вода)*

Ежедневно человеку требуется от 1 до 7 литров воды, в зависимости от температуры и влажности окружающей среды, физической активности.



Вода необходима человеку в качестве питья. А в каких целях мы еще используем воду? Невозможно обойтись без воды, она нужна, чтобы умываться, купаться, готовить еду, мыть посуду, стирать, мыть полы, окна, поливать цветы, тушить пожар и т. д. Вода необходима не только человеку, но ещё растениям и животным. Эта бесценная жидкость влияет также на климат планеты, потому что обладает очень большой теплоемкостью. Нагреваясь, вода поглощает тепло, а остывая, отдает его и тем самым «выравнивает» климат. Как же вода попадает к нам в кран?

Перед этим она проходит огромный путь! Для того, чтобы вода попала к нам в дом существует специальное предприятие, которое называется водоканал. Рядом с населённой местностью (городом, посёлком) построены специальные резервуары - места для хранения большого количества воды. Прежде, чем запустить воду в дома сотрудники водоканала её очищают специальными фильтрами (приборы для очищения воды), которые задерживают частички почвы, дезинфицируют (уничтожают опасные бактерии, вирусы), От качества воды, которую мы употребляем зависит наше здоровье.



А вы знали, что для контроля воды в водоёмах используют раков?

Раки очень чувствительны к качеству воды, которая должна быть свежей, прозрачной. Раки быстро реагируют на загрязнение воды — в случае попадания в воду токсичных веществ у них

учащается сердцебиение. На их панцири устанавливают специальные датчики. Диспетчеры получают сигнал, если сердце животного начинает биться чаще. Если же раки заторможены и ведут себя спокойно, значит, им комфортно и сердце бьётся ровно.



В своём доме или в квартире вы тоже можете установить фильтры. Это ещё лучше поможет обезопасить своё здоровье от плохого качества воды.

В городе Шадринске с 23 февраля 2023г. установили новую и современную систему водоснабжения.



Нам кажется, что воды на Земле очень много, поэтому ее можно не экономить. И действительно, если мы посмотрим на глобус, то увидим, что водой занято 2/3 поверхности планеты. Еще вода хранится на Земле в виде льда. – А теперь давайте подумаем, вся ли вода годна для использования людьми? Можно ли пить морскую воду? Использовать ее для полива растений? Нет? А почему? Эта вода соленая.

И правда, мы не можем пить морскую воду, но можем использовать пресную. Однако ее на Земле гораздо меньше, чем морской воды. Она составляет всего 3 процента от общей водной массы. Подумайте, что в природе является источником пресной, питьевой воды?

Одним из самых больших природных резервуаров пресной воды в мире является оз. Байкал. В нем содержится около 19 процентов от всего мирового запаса пресной воды. Также озеро является самым глубоким в мире. Благодаря своей самобытности Байкал является природным памятником.



Вернемся к водообеспечению города. Забор воды происходит из естественных природных источников. Большая часть городов, деревень берут именно пресную воду, так как на ее очистку необходимо меньше средств, а также, в основном, населенные пункты находятся далеко от морей и океанов. На обеспечение небольшого города требуется немалый объем пресной воды, который берут из местных озер, грунтовых вод, но это нарушает водный баланс в окружающей среде. Что мы можем сделать, чтобы расходовать меньший объем воды?

Давайте выработаем рекомендации по экономному расходованию воды.

1. Содержать сантехнику в исправном состоянии, вовремя устранять течь воды при закрытых кранах. Неисправный кран может давать утечку до 15 литров воды в день или почти 5500 литров в год.



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



3. Закрывать кран, пока мы чистим



зубы, умываемся или моем посуду, – это может сэкономить до 6 литров воды в минуту.

4. Хозяйкам как можно меньше использовать моющие средства для мытья посуды, так как для того, чтобы их смыть, расходуется большое количество воды.

5. Принимать душ вместо ванны, это существенно сократит потребление воды.

6. Мойку машин осуществлять только на станциях, предназначенных для мытья машин.

7. В теплицах использовать капельное орошение



Посмотри на картинки. Какие ошибки людей в пользовании водой ты видишь?



Что плавает, а не тонет?

Опусти в воду эти предметы. Нарисуй галочку в клетке, если предмет в воде утонул.



Что растворяется в воде?

Опусти эти предметы в воду и отметь галочкой, что растворилось в воде.

