

Экологический проект

Какую воду мы пьем?

Вода – это уникальное неорганическое вещество, определяющее возможность существования жизни на Земле. Это уникальный растворитель как органических, так и неорганических веществ. Вода сопровождает человека с момента рождения и до смерти. Организм человека состоит из воды примерно на 70%. Соответственно без этого природного ресурса жизнь человека невозможна.

Современные системы очистки и обеззараживания доводят нашу воду до безопасных значений по микробиологическому и санитарно-химическому показателям. Тем не менее, изношенность водопровода приводит к тому, что в воде может наблюдаться превышение содержания железа, хлора и даже обнаруживаться органические вещества и бактерии.



Руководитель группы:

Крамаренко А. И. – учитель биологии

Состав нашей группы:

1. Басович Софья – 8 «Б»
2. Ковалёв Алексей – 8 «Д»
3. Беловол Елизавета – 7 «Б»
4. Кубашина Элеонора – 7 «Б»
5. Мицук Илья – 5 «А»
6. Сааков Константин – 5 «А»

В процессе осуществления проекта нашей группой был посещен Эколого-биологический центр г. Краснодара, где мы систематизировали полученные нами данные.



Заключение

Пейте чистую воду – источник здоровья и долголетия. Не забывайте об иммунитете, даже если в воде есть какие-либо бактерии и микроорганизмы – это тоже на пользу, тем самым мы укрепляем защитные функции организма. Ведь жить в абсолютно стерильной обстановке, есть и пить идеально чистое, за цикливаясь только на пользе всего. Организм человека должен быть готов ко всем невзгодам, что приносит нам жизнь.

Вода - кровь природы. Капля воды дороже алмаза

Д. И. Менделеев



*АОУСОШ № 4 имени Г.К. Жукова
МО Динской район*

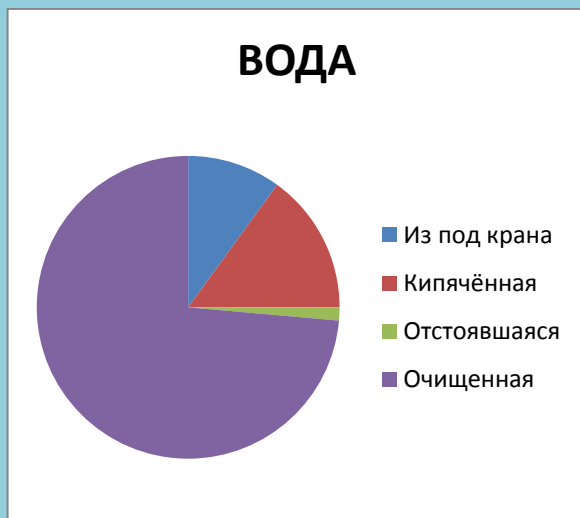
Практическая часть экологического проекта.

Нашей группой был проведен социологический опрос среди учащихся нашей школы «Какую воду мы пьём, очищаем ли её?». Ребятам было предложено выбрать:

Какую воду вы предпочитаете пить?

- Из - под крана
- Кипячённую
- Отстоявшуюся
- Очищенную при помощи фильтра
- Очищенную воду другими известными вам способами

Вот какие результаты мы получили:



Способы очистки воды в домашних условиях.

1. Кипячение. При этом из воды улетучивается хлор, содержащийся в воде. Однако такая вода является мёртвой, поскольку нарушена её структура, необходимые организму микроэлементы выпали в осадок, и пользы от неё практически нет. Поэтому так важно воду не кипятить долго по времени и по несколько раз.



2. Не менее простой способ очистки воды является ее банальное **отстаивание**. Летучий хлор вместе с другими летучими примесями испариться (хорошо, если периодически помешивать воду). Соли тяжёлых металлов из отстоявшейся воды не куда не денутся, в лучшем случае они осядут на дно. Поэтому, когда будете использовать эту воду выливайте 2/3 части её содержимого, не взбалтывая, чтобы осадок на дне не смешался с более - менее чистой водой.



3. Заморозка – сегодня это всё более популярный метод очищения воды, к тому же считается самым эффективным. В ёмкость наливаем воду (кастрюлю, пластиковый контейнер). Чистая пресная вода замерзает быстрее, чем вода с примесями солей. Потому нужно следить, когда вода в ёмкости замёрзнет на половину, незамёрзшую воду выльем (в ней вредные примеси), замороженную воду растопим – её можно пить и применять для приготовления пищи.



4. Если вы не имеете фильтр для очистки воды, вы можете воспользоваться **активированным углём**. Ведь в основе большинства фильтров применяют именно уголь. Это средство является не только прекрасным нейтрализатором неприятных запахов (старых ржавых труб, к примеру, или хлорки), но и подобно губке, уголь может впитывать вредные вещества из водопроводной воды. Можно обернуть марлей (бинтом) таблетки активированного угля (1 таблетка на 1 литр воды) и поместить в посуду с водой. Уже следующим утром (спустя 8 часов) у вас будет готовая чистая вода.

