



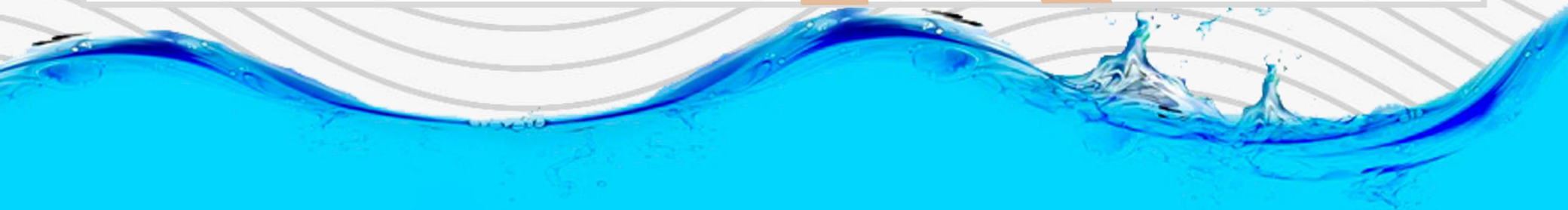
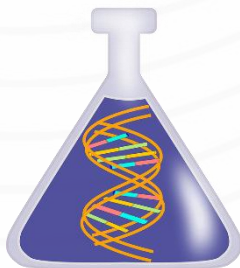
«Очистка воды»

Номинация: «Занимательные опыты дома»

Завражный Дмитрий, 5 лет

МДОУ детский сад комбинированного вида No20
«Ягодка»

Руководители: Батюченко Людмила Николаевна
Лоева Наталья Владимировна



Введение

Без воды невозможно представить жизнь, она является источником существования и основой нашего организма. Вода занимает 70% поверхности Земли, а на долю пресной воды приходится не более 3%, при этом пригодной для питья – всего 1%.

В засушливых районах нашей планеты, а также в слаборазвитых странах наблюдаются проблемы с обеспечением населения питьевой водой, но в цивилизованной части мира, благодаря развитию технологий добычи и очистки воды, а также бережному отношению к ней, люди не испытывают в ней недостатка. В итоге, сегодня, вода для нас – самое привычное и простое вещество, и мы даже не задумываемся, насколько важную роль оно играет в нашей жизни.

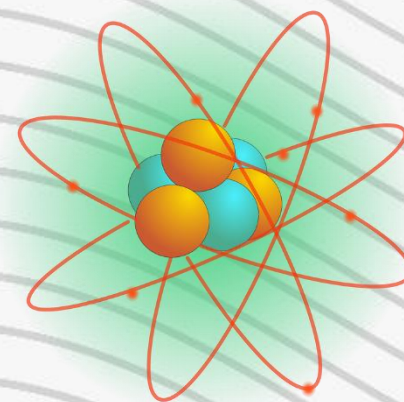
Предметом сегодняшнего опыта станет очистка воды, поэтому давайте представим ситуацию, что во время прогулки в лесу у нас закончилась вода, а по пути встретился только водоем с грязной водой. Давайте попробуем очистить воду с помощью подручных средств, а заодно, разберемся с основами такого простого на первый взгляд механизма, как фильтрация.



Проводить опыт сегодня будут: директор лаборатории Дмитрий (справа) и младший научный сотрудник Александр (слева)



Для начала, нальем в миску чистую воду...



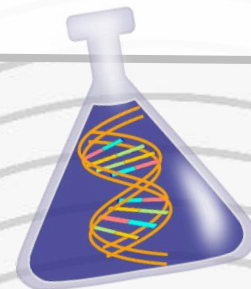
...и добавим в нее ложкой землю, чтобы получить грязную воду



Затем возьмем бумажное полотенце, оторвем от него кусочек и скрутим его для получения плотного жгута



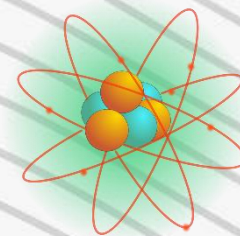
После этого, опускаем один конец жгута в грязную воду, а другой конец в пустой стакан



И ждем... через несколько минут в стакан начинает капать чистая вода, а уже в течение получаса половина стакана наполняется чистой водой!



Только есть одно НО. Если вы отфильтровали воду из речки или другого грязного водоема, то в ней по-прежнему будут содержаться опасные для человека микроорганизмы! Поэтому, прежде, чем пить такую воду, ее нужно прокипятить, что очень просто сделать даже в котелке на костре!





Заключение

Друзья, вот и закончился наш эксперимент! Наверное, вам интересно, почему грязная вода, проходя через скрученную бумажку, вдруг очистилась от земли и песка и стала совершенно прозрачной? Всё очень просто: бумагу делают из древесины, между волокнами которой есть капилляры. Вода движется по ним, а частички грязи достаточно велики и не проходят через капилляры, поэтому в стакан попадает только чистая вода.

Теперь вы знаете, как просто из подручных средств получить чистую воду. Но давайте не будем забывать, что на нашей планете еще очень много уголков, где кристально чистая вода бежит ручейком и не требует никакой фильтрации, нужно просто поискать такое место! Поэтому, давайте беречь окружающую среду, не загрязнять водоемы и почву, чтобы таких мест становилось только больше!

