Муниципальное Бюджетное Общеобразовательное
Учреждение
Основной Общеобразовательной Школы
№15

ПРОЕКТ
на тему «Получение пресной и чистой воды»

Работу выполнила
Ученица 9 класса
Григоренко София
МБОУ ООШ №15
Руководитель проекта
Баранова Галина Николаевна
Консультант: Учитель информатики
Покладенко Жанна Николаевна

Темрюк
2023

Содержание

- Введение……...3
- Глава 1 «Вода-нефть 21 в.»……4
- 1.1 «Вода --минерал……..5
- 1.2 «Процесс попадания солей в воду»……6-7
- 1.3 «Чистая вода»……..8
- Глава 2 «Получение чистой воды и пресной воды. Практическая часть»……...9-18
- Вывод……19
- Источники……20

Введение

Цель: проведения экспериментального подтверждения получения пресной и чистой воды.

Актуальность:

С детства человек умет беречь и ценить воду, поскольку без воды нет жизни. Растения и животные живущие на земле могут употреблять только пресную воду, поэтому наличии этой воды исключительно важно. В некоторых странах уже сегодня ощущается нехватка пресной воды.

Глава 1
Вода-нефть 21 в

Несмотря на то, что вода-самое распространённое на Земле вещество, запасы пресной воды ограниченны. По разным подсчётам доля пресной воды в общем количестве воды на Земле составляет 2,5-3%.Для других регионов мира, при относительном достатке пресной воды, возникла проблема недостатка чистой воды., поскольку водоёмы оказались загрязнёнными промышленными отходами бытовыми стоками. Учёные делают ужасный прогноз: Скоро на Земле исчезнет пресная вода, в результате засухи и засухи урожая, что сейчас и происходит.

1.1
Вода--минерал

Вода-удивительный минерал. В воде зародилась жизнь на Земле. Вода по всюду. Она в океанах, морях, реках, озёрах, в снегу и дожде. Она и в нас самих, мы из 2/3 состоим из воды. Если говорить обо всей природе на планете Земля, то более чем 95%---это солёная вода и только остальные 5%---пресные реки и озёра.

1.2 Процесс попадания солей в моря

Весь процесс попадания соли в моря связан с дождём. Капелька дождя попадает на землю и растворяют минеральные соли, которые есть в любой почве или каменистой породе. Во время дождя на земле сначала образуются маленькие ручейки, затем они соединяются друг с другом и получается водный поток. Каждый поток собирает с почвы не только листья, камешки, мелкий мусор, но и мельчайшие невидимые нами, частицы минералов.

Можем привести примеры из истории. В 1348 году моряки завезли в Италию из Азии ужасную болезнь, которую назвали чумой – чёрной смертью. Эту болезнь разнесли по Европе крысы, блохи. Но и свою немаловажную роль сыграла вода, которую в те времена не умели очищать. Результат эпидемии: каждый третий житель умер от этой болезни. Водный поток впадает в ближайшую реку или озеро, а ни несут свои воды в моря и океаны. В речной воде уже находятся соли, которые она вымывает из своего же русла.

1.3
Чистая вода

Вода, которую мы потребляем, обязательно должна быть чистой. Болезни, которые передаются через загрязненную воду, вызывают ухудшение здоровья, инвалидность и гибель огромного числа людей, особенно детей. В результате загрязнения источников воды прежде всего передаются человеку такие болезни, как брюшной тиф, дизентерия, холера. Через воду может передаваться инфекционная желтуха, водная лихорадка. Подчас вода становится источником заражения человека животными паразитами — глистами. Иногда через воду происходит заражение лямблиями, которые поражают тонкий кишечник и печень.

Глава 2
Практическая часть. Получение воды разными способами

Талая вода

1. Налить воду в формы для льда

2. Когда прошло 12 часов, вытащить форум и положить лёд в стакан

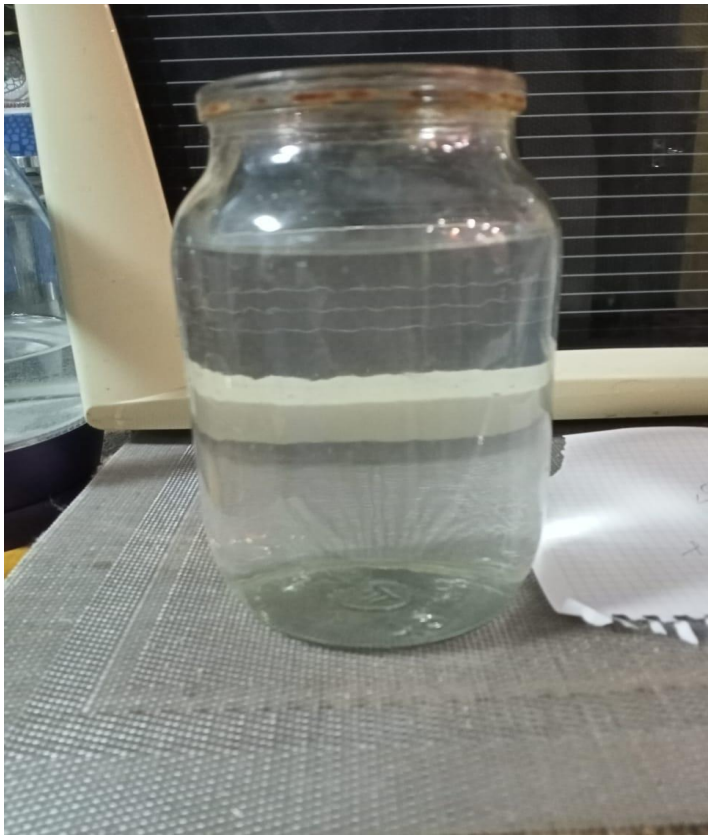
3. Лёд начнёт таять

4. Талая вода готова

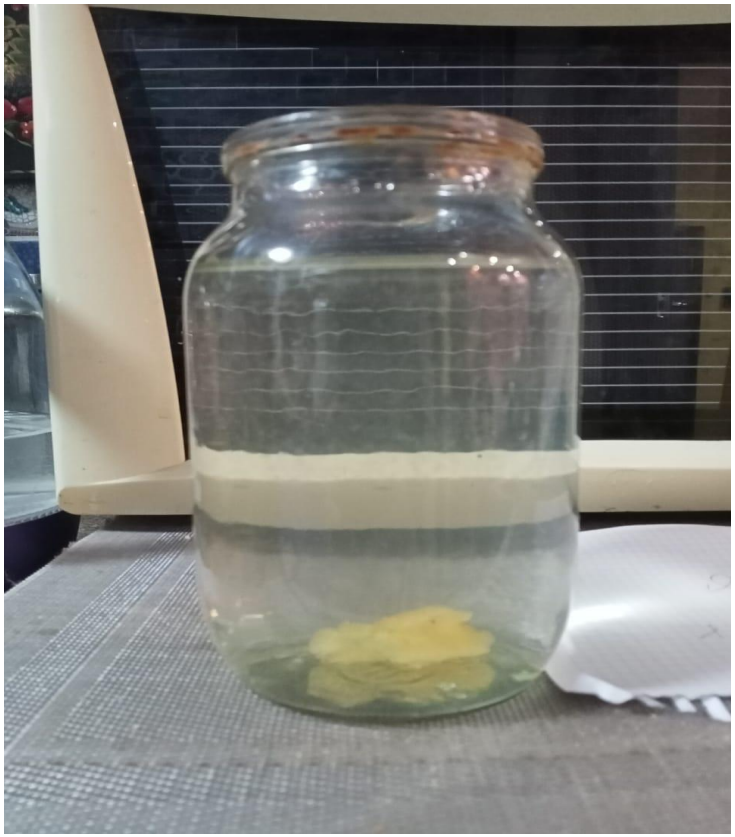
Очищение воды в домашних условиях

1 способ.

1. Налить в банку воду

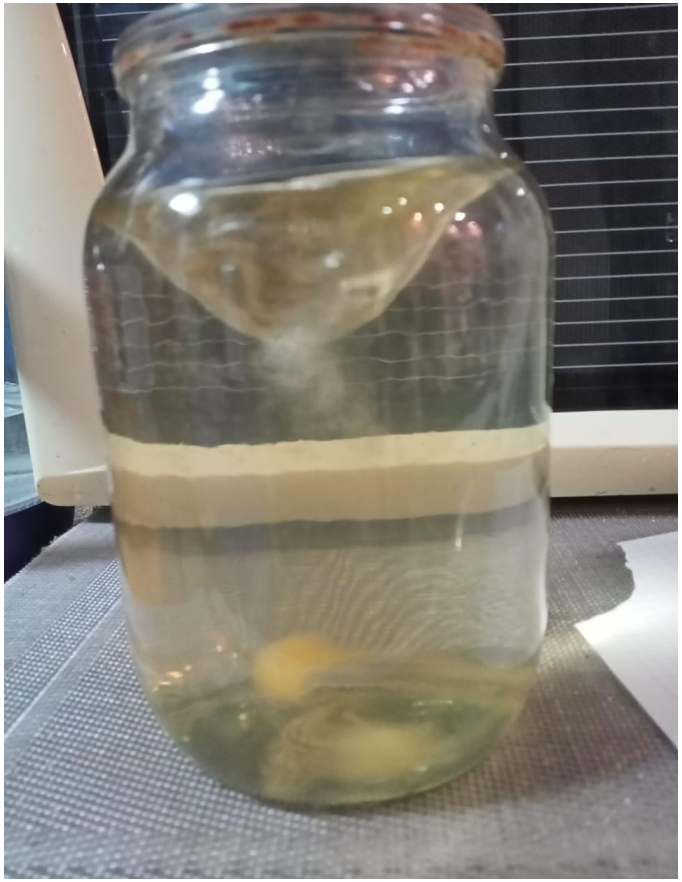


2. Добавить чайную ложку меда и яблочного уксуса



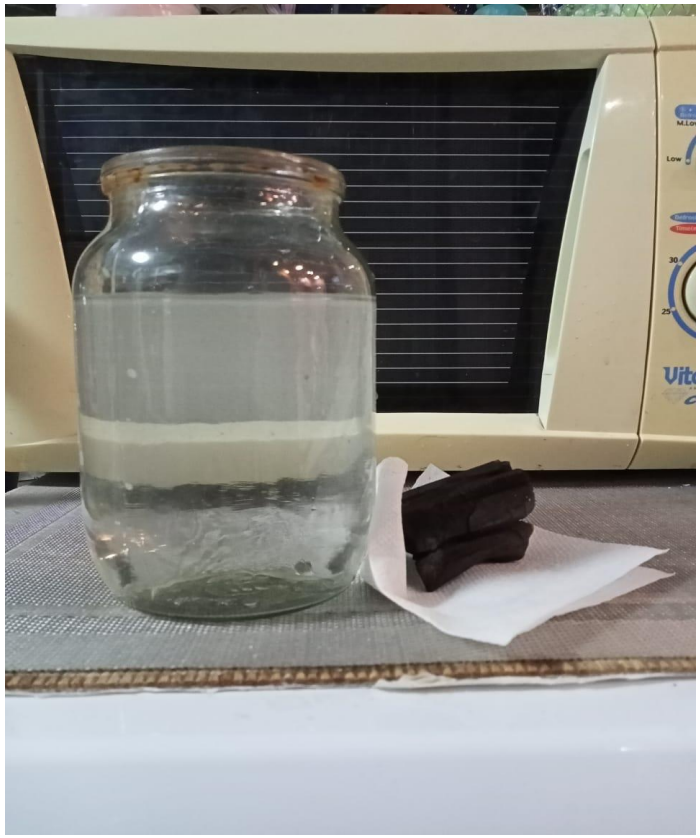
3. Добавить 5 капель йода

4. Микробы погибнут через несколько минут

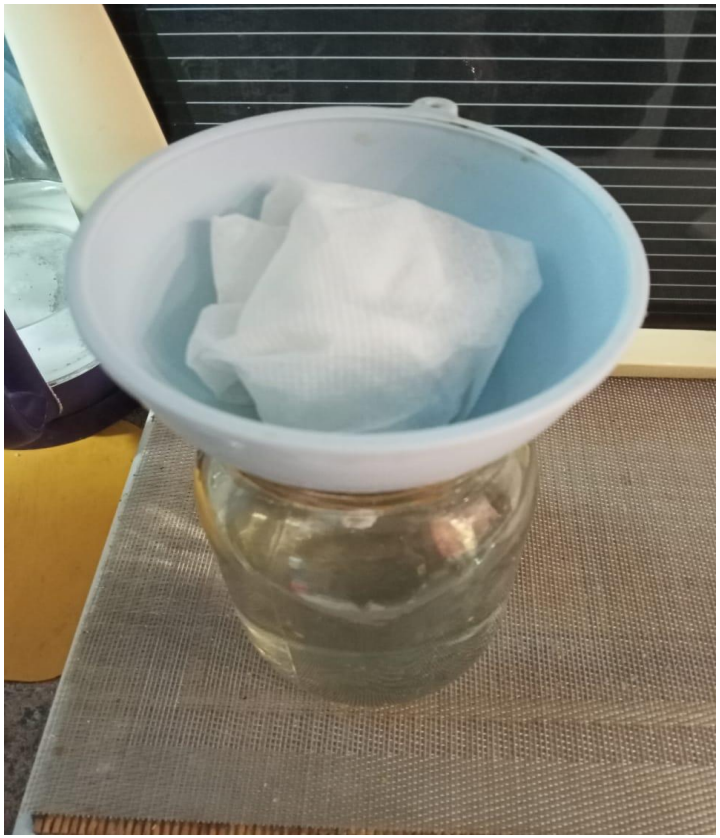


2 способ.

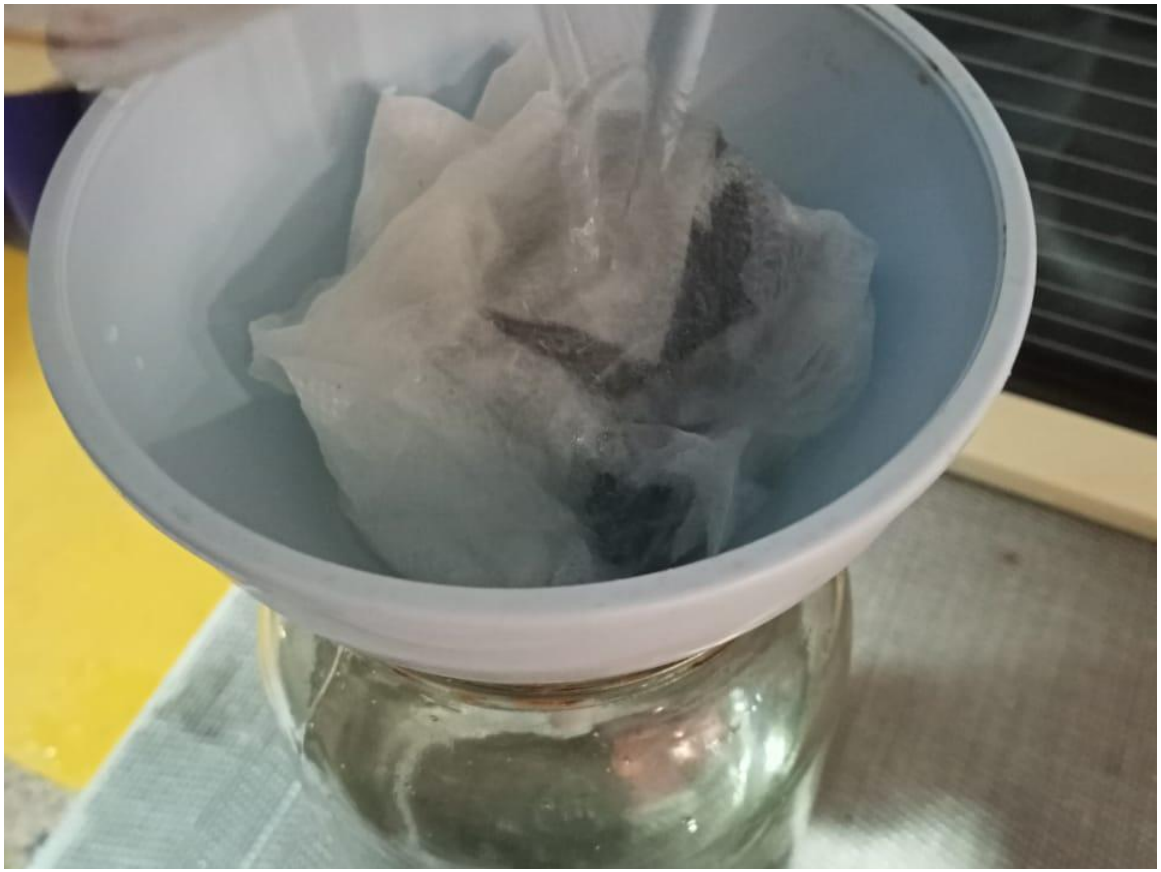
1. Взять банку и уголь



2. Обмотать уголь в бумагу и положить в воронку

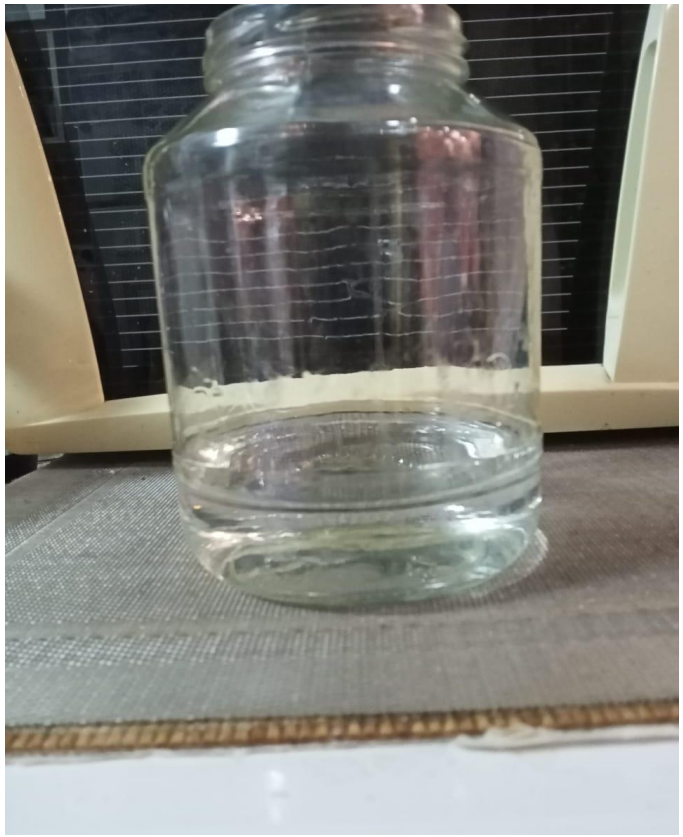


3. Постепенно лить воду

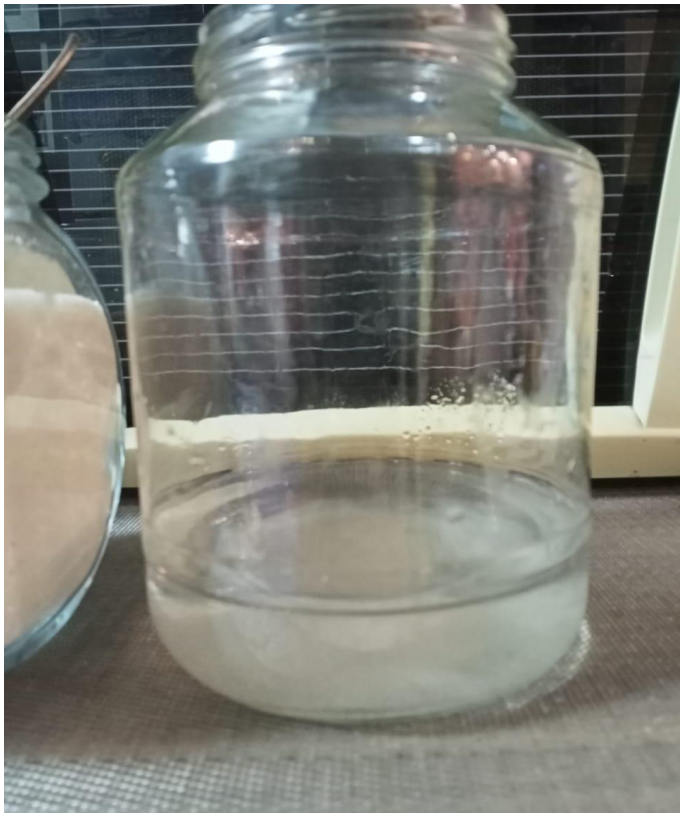


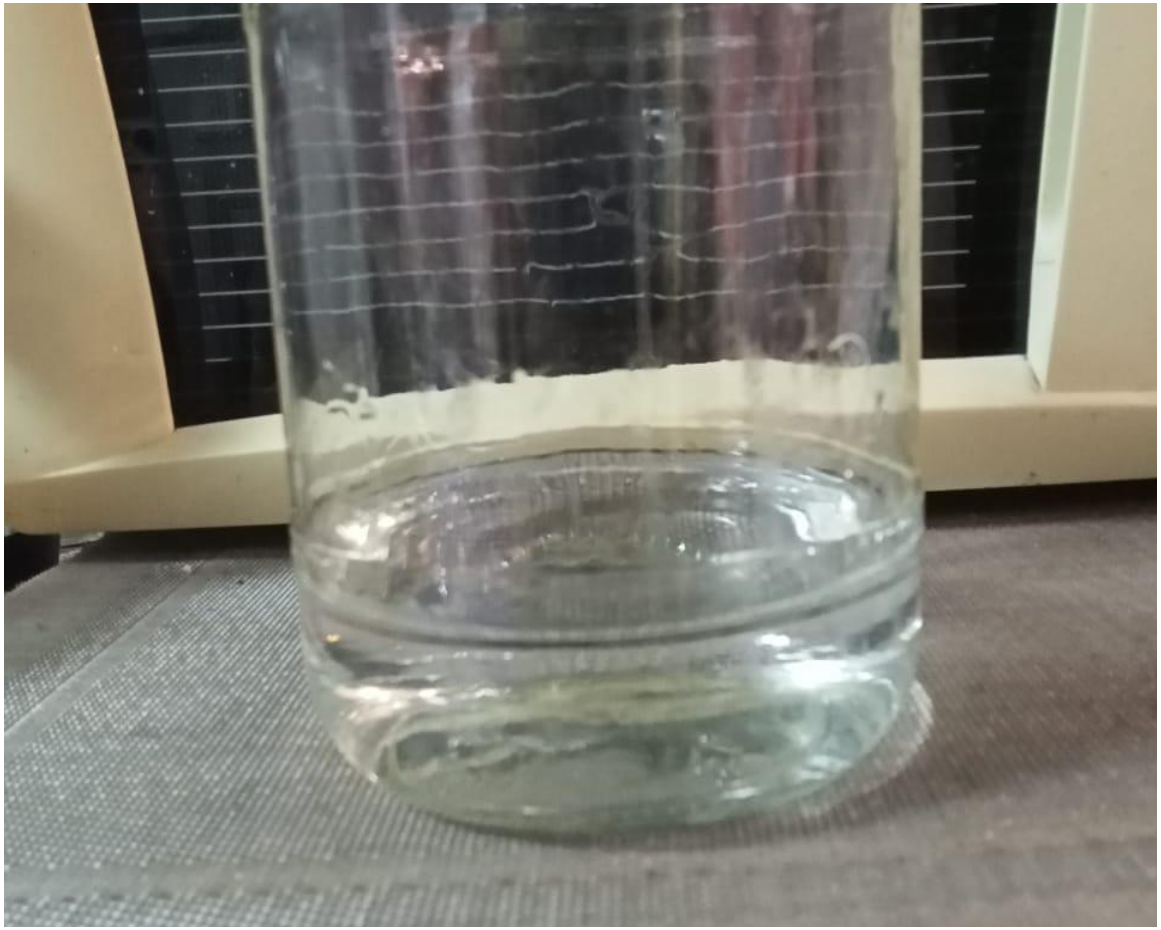
3 способ

1. Налить воду в банку



2. Насыпать ложку сахара и поместить на ночь в тёплое место





3. На утро хлопьев не оказалось, поэтому воды чистая

Вывод.

С каждым годом пресной чистой воды становится всё меньше, т.к люди загрязняют водоёмы.

Вода необходима всем живым организмам живущим на Земле.

Запасы пресной воды на Земле не безграничны.

Воду человек использует для своей жизнедеятельности

Источники.

1. https://dzen.ru/a/X42RQgVuoFHKvX6q
2. https://o-vode.net/kakaya-byvaet/presnaya/iz-morskoj
3. https://infourok.ru/issledovatelskaya-rabota-po-teme-poluchenie-presnoy-vodi-opitnim-putyom-1148847.html

Спасибо за внимание!