

МАДОУ ДЕТСКИЙ САД № 34

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ «ПРО ВОДУ»



Выполнила: Ванакова Мария Ивановна,
старшая группа «Фантазеры»
Педагог: Колесникова Любовь Николаевна
Родитель: Ванакова Анастасия Сергеевна

ЦЕЛЬ: доказать, что без очистки вода вредна и даже опасна.

ЗАДАЧА:

1. Откуда берется вода?
2. Можно ли пить воду из моря, океана, реки и бассейна?
3. Опыт со снегом
4. Как вода попадает в дом?

ГИПОТЕЗА:

Вода полезная – когда чистая



ОТКУДА БЕРЕТСЯ ВОДА?

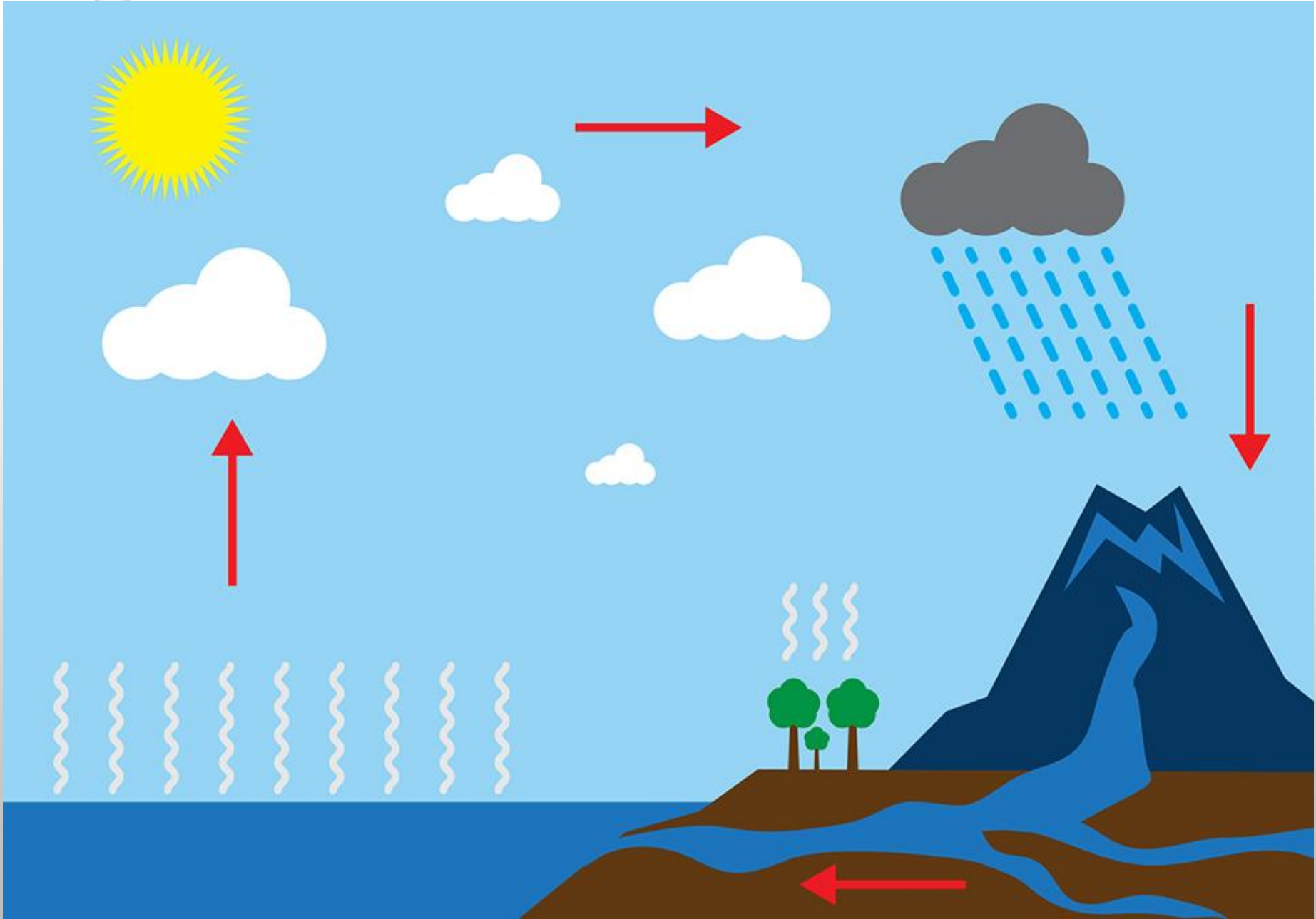
Две группы исследователей, работающих друг от друга независимо, сделали вывод, что вода на планете **возникла благодаря «мокрому» астероиду.**



Общее количество воды на планете **71%** это моря, океаны, озера и реки.

Вода это то вещество, без которого не возможна жизнь на Земле.





МОЖНО ЛИ ПИТЬ ВОДУ ИЗ МОРЕЙ?

Солёные океанические воды составляют **96,4 %** объёма гидросферы

Объём **пресной воды 2,5%**

Вода на планете Земля



■ Солёная ■ Пресная ■

Однозначно нельзя!

- ✓ Вкус неприятен
- ✓ Вредно для человека
- ✓ Серьезные заболевания и даже смерть

А вот отдыхать на берегу моря или океана полезно для нашего организма.



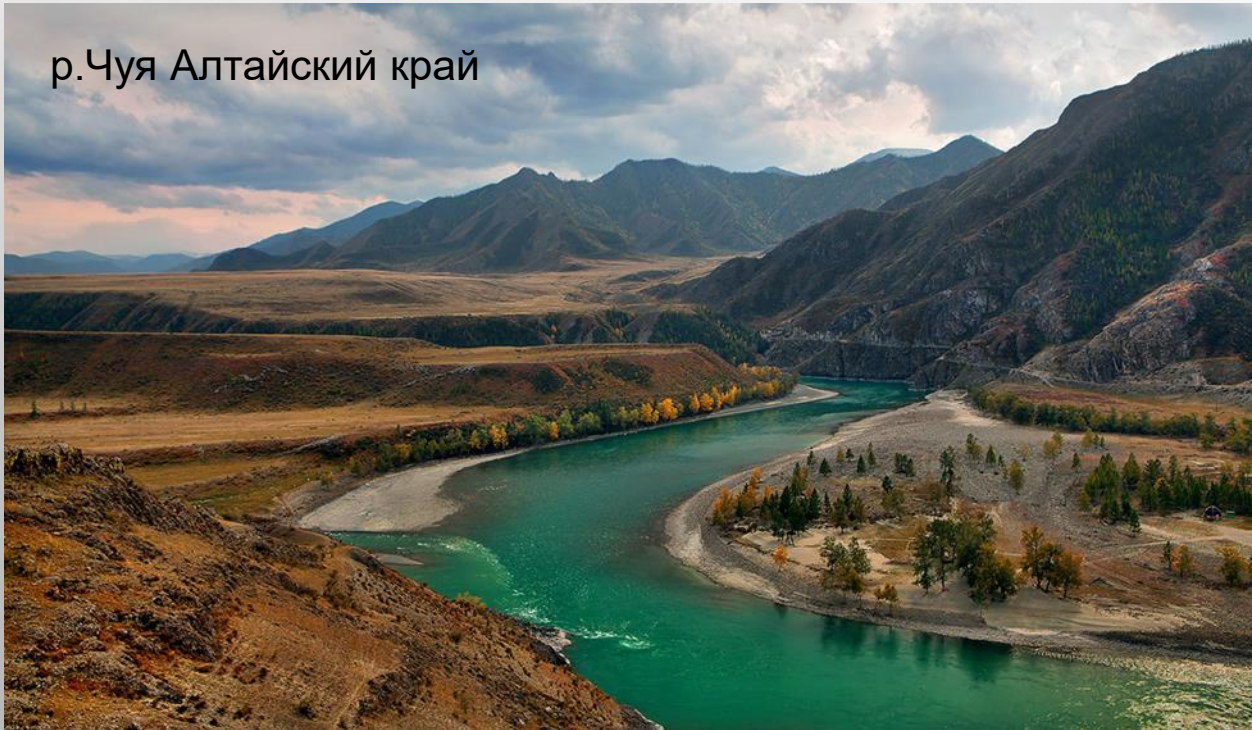
МОЖНО ЛИ ПИТЬ ВОДУ ИЗ РЕК?

В наши дни специалисты **не рекомендуют пить** даже **кристально чистую воду**. Потому как русла большинства рек превратились в свалки бытового мусора, а многие предприятия химической промышленности сбрасывают в них свои ядовитые отходы.

Но в заповедных местах реки сохранили почти **первозданную свою чистоту**. Речь идет о высокогорных районах, где берут начало многие крупные реки нашей страны, здесь отсутствуют химические заводы.

Это главные реки Алтайского края: **Чуя и Катунь!**

р.Чуя Алтайский край



р.Катунь Алтайский край



МОЖНО ЛИ ПИТЬ ВОДУ ИЗ БАССЕЙНА?



НЕТ, ЭТО ВРЕДНО ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ

Воду в бассейнах обеззараживают хлором, чтобы убить различные инфекции



А МОЖНО ЛИ «ЕСТЬ» СНЕГ?

Я набрала снег в 2 кружки:
В первой снег из сугроба **рядом с дорогой**,
Во второй снег из сугроба **возле моего дома**, но мы
живем в частном секторе и отгорожены забором.



ОПЫТ СО СНЕГОМ



Растаявший снег рядом с дорогой

Видно очень много грязи, частицами и мутная вода

Вода из под крана



Возле моего дома

Хлопья какого-то мусора и частицы грязи, видно если присмотреться

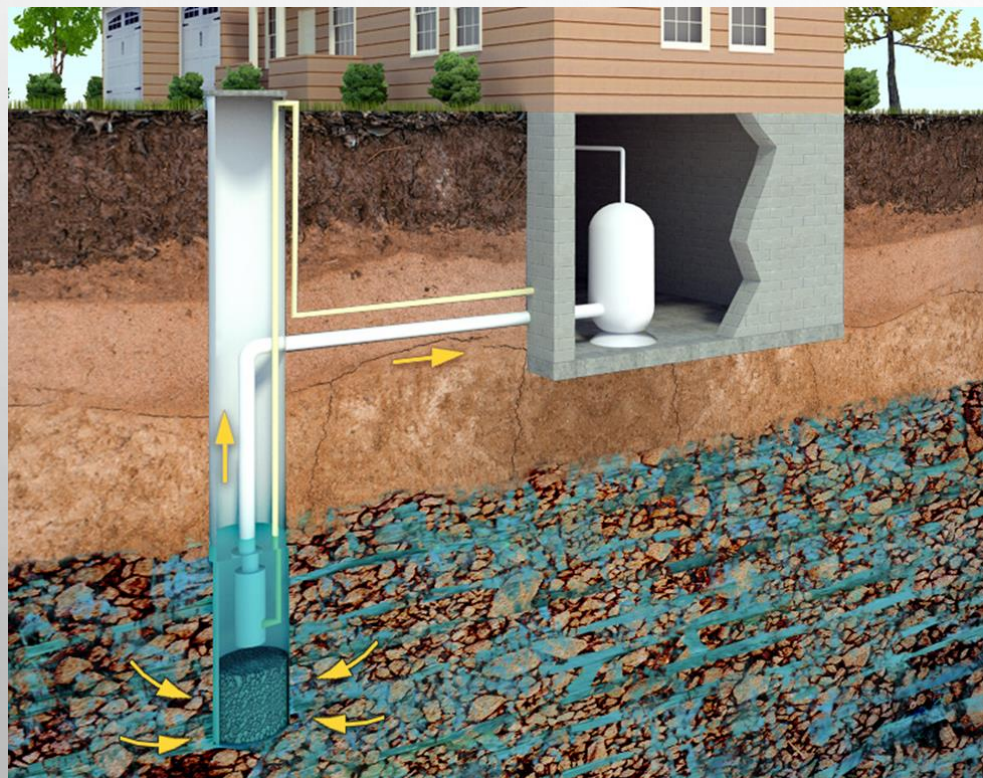


Вода без мусора и грязи, человеческому взгляду не видно

КАК ВОДА ПОПАДАЕТ В ДОМ?

Так вода попадает в мой дом, через скважину по трубе поднимается и очищается через фильтра.

Наша вода очень вкусная и отличается от «квартирной»



Как вода приходит в твой дом



Вода, которая наполняет водопроводные трубы в квартирах, набирается из ближайшего крупного водоема. У нас это Пруд. Очистка воды производится в несколько этапов.

1. Речная вода мощными насосами закачивается из реки в накопительный резервуар станции. Там она очищается от крупного мусора – обломков дерева, водорослей и других загрязнений.
2. Затем очищается от мелких частиц песка, ила и кусочков водорослей. Для этого вода пропускается через несколько фильтров, заполненных сначала крупным гравием, затем более мелким. От мельчайших частиц грязи вода очищается, проходя через фильтр из промытого речного песка.
3. Обеззараживание - облучением ультрафиолетом.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

пресной воды
мало на планете,
воду нужно
беречь!

теперь я знаю, что
пить воду из моря,
реки и бассейна
категорически
нельзя!

Спасибо за внимание!

снег в сугробах
грязный, не
пробуйте его

вода проходит
многоступенчатую
очистку и только
после этого попадает
в наши дома



СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Вера Александровна Широкова «Что есть что. Вода».

Майлен Константиновский «Почему вода мокрая»

Источник: <https://o-vode.net/potreblenie/pochemu-nelzya-pit-morskuyu>