

Муниципальное автономное образовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №2»

«Вода – источник жизни»

Учитель МАОУ «СОШ №2»:
Несговорова Людмила Андреевна

Краснокамск, 2017

- «... , у тебя нет ни вкуса, ни цвета, ни запаха, тебя невозможно описать, тобой наслаждаются, не ведая, что ты такое. Нельзя сказать, что ты необходима для жизни! Ты сама жизнь! Ты наполняешь нас радостью, которую не объяснить нашими чувствами. С тобой возвращаются к нам силы, с которыми мы уже простились. По твоей милости в нас вновь начинают бурлить высохшие родники нашего сердца. Ты самое большое богатство на свете...»

Антуан де Сент-Экзюпери

Что же это?



Вода – колыбель жизни

А что мы знаем о воде?

Сколько тайн и загадок
таит в себе такое близкое и знакомое
понятие – вода?















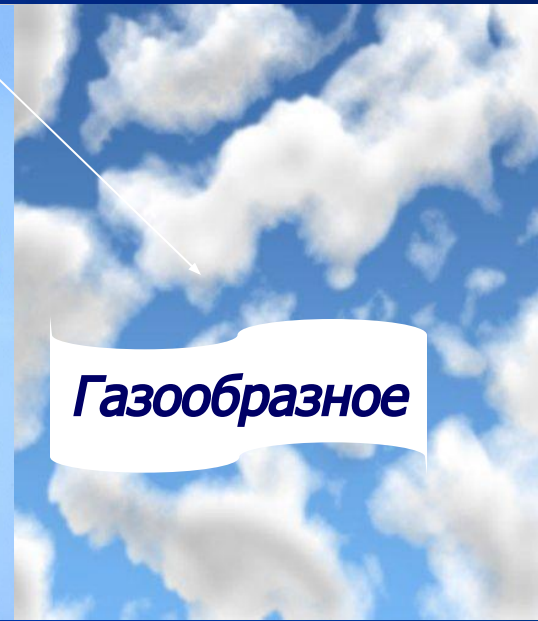
Агрегатные состояния воды



Жидкое



Твёрдое



Газообразное

Вода вокруг нас

Мировой океан, соленые воды

Атмосфера

Подземные воды

Почвенные воды

Ледники

Воды озер и рек

Воды в растениях и животных

Знаю	Хочу знать	Узнала
Жидкость Кристалл Газ Нет вкуса Бесцветна Нет запаха	Какие еще есть свойства воды? Как и где человек использует свойства воды?	

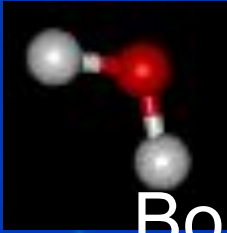
Что я знаю о воде

Вода – источник жизни организмов на Земле.

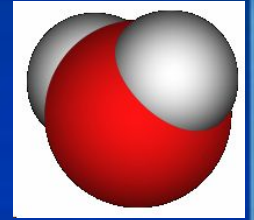
В атмосфере вода находится в виде капель малого размера, в облаках и тумане, а также в виде пара.

При конденсации выводится из атмосферы в виде атмосферных осадков (дождь, снег, град, роса).

В совокупности жидкая водная оболочка Земли называется *гидросферой*, а твёрдая *криосферой*.



Что я знаю о воде



Вода состоит из микроскопических кристалликов в форме ромбовидного многоугольника. В обычном, жидком состоянии — от 0 до 100 градусов Цельсия — вода состоит именно из таких структурных элементов, в каждом из которых содержится 912 молекул. 916 молекул представляют собой огромную супермолекулу воды.

Эти супермолекулы объединены в более крупные образования — ячейки размером полмикрона.

Что я знаю о воде

Вода представляет собой иерархически организованную среду, некий биокомпьютер с запоминающим и ретранслирующим устройствами. В самих кристаллах воды существует непрерывное движение. В тоненьких трубочках, в которых вода не замерзла, устанавливается такая же циркуляция, как в живом организме животных, людей или в стебле растений.

Что я знаю о воде

Действуют те же законы, что и при циркуляции крови или растительных соков. Но это свойство исчезает, как только нарушается структура воды.

Структура протоплазмы клетки и льда организована подобно. Структура льда идеально подходит к структуре биомолекул.

Что я знаю о воде

Фактически вода —это готовая
живая клетка!

Мы сами — не что иное, как
«одушевленная» вода.

Мы – «одушевленная вода»

Вода составляет основу нашего тела. Внутри нас текут реки и ручейки.

А сами мы — не что иное, как система сообщающихся сосудов, по которым движутся потоки разнообразных жидкостей, взаимодействующих между собой.

Мы – «одушевленная вода»

Наша жизнь поддерживается химическими реакциями в водном растворе поступлением питательных веществ в клетки через межклеточную жидкость и удалением отработанных продуктов через нее же.

Мы — «одушевленная вода»

Тело взрослого человека в среднем на 75% состоит из воды.

Человеческий эмбрион состоит из воды на 97,8 %, а новорожденный — не более 83 %.

А процесс старения — это потеря клетками влаги и истощение водных ресурсов организма.

В глубокой старости тело состоит из воды уже на 50%.

Мы — «одушевленная вода»

Больше всего воды в
головном мозге — 90 %
В крови ее — около 80 %
Печень состоит из воды на
70 %.

Даже в костях ее — 20
%.



Вода — источник ЖИЗНИ

Здоровье человека в первую очередь зависит от качества той воды, которую он потребляет. Ведь наш организм на 75% состоит из воды, а мозг — на 90%.





Свойства воды

Вода является идеальным растворителем и катализатором. Растворяя различные вещества, вода транспортирует их по организму и дает им возможность участвовать в химических реакциях и процессах.

Свойства воды

Вода является основой всех физиологических жидкостей организма человека, включая кровь и лимфу.

При ее участии происходят все обменные процессы. Вода помогает насыщать организм кислородом.

Свойства воды

Она отвечает за доставку питательных веществ и гормонов к органам и тканям, за выведение из тела токсинов и продуктов жизнедеятельности.

Вода вокруг нас

Сегодня практически вся вода, используемая человечеством, либо испорчена техногенным воздействием, либо вычищена до состояния дистиллированной и обеззаражена хлором, который — тоже яд.

Наполняя себя такой водой и используя ее в приготовлении пищи, человек разрушает себя изнутри!

Вода — источник ЖИЗНИ

Самочувствие человека зависит от адаптации его к неблагоприятным условиям окружающей среды.

От качества употребляемой воды напрямую зависит здоровье людей.

**КАК И ГДЕ ЧЕЛОВЕК
ИСПОЛЬЗУЕТ ВОДУ?**



Photo : Nicolas Claret

Как и где человек
используют воду?

Плавание



Выталкивающая сила

Плавание кораблей

[illegible]





Выталкивающ
ая сила

Плавание
кораблей

Текучесть

Фонтаны,
водопровод



Свойства воды

Поддерживать воду в совершенно чистом состоянии чрезвычайно трудно. Вода в реках, источниках, из под крана содержит множество загрязнений и минералов.

Свойства воды

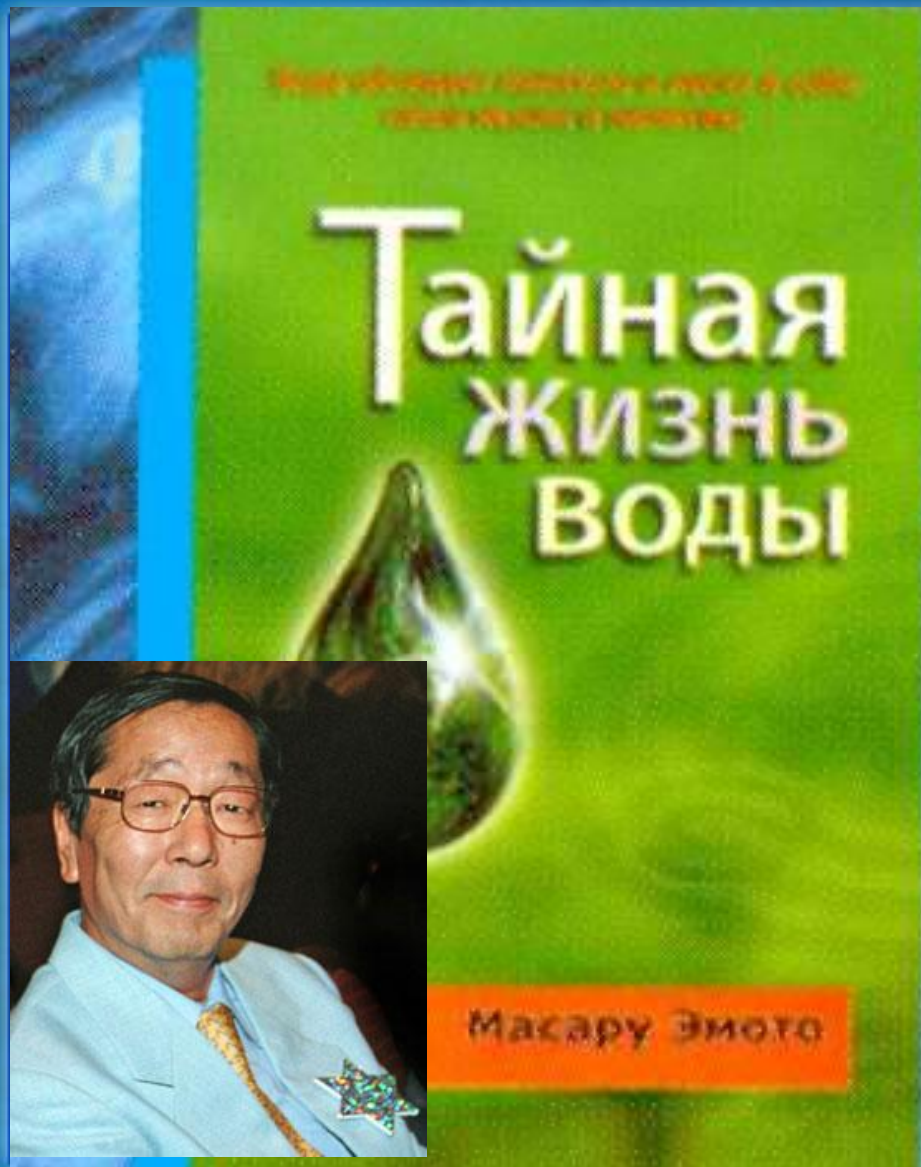
Способность воды растворять различные вещества приводит к созданию некоего «супа жизни», который снабжает океаны необходимыми питательными веществами, дающими возможность существования в нем живых организмов.

Вода - растворитель

Морская вода - прекрасный растворитель. Около 70 элементов Периодической системы содержится в ней. Даже редкие и радиоактивные элементы находятся в водах морей и океанов. В наибольшем количестве находятся хлор, натрий, магний, сера, кальций, калий, бром, углерод, стронций, бор. Одного только золота растворено в водах океана по 3 кг на душу населения Земли.

Как и где человек использует свойства воды?

Выталкивающая сила	Плавание кораблей
Текучесть	Фонтаны, водопровод
Способность растворять	Пища, медицина, промышленность



МАГИЧЕСКАЯ СИЛА ВОДЯНЫХ КРИСТАЛЛОВ



Разработано
Масару Эмото,
автором книги
«Тайная жизнь воды»



Информационные свойства ВОДЫ

Масару Эмото
сфотографировал
кристаллы воды в
различных уголках
земного шара. Фотографии
были опубликованы в
книге «Послание воды»



Информационные свойства ВОДЫ

Вода обладает памятью.

Негативное воздействие (например, плохие мысли, слова), записавшись в воде, передаются с водой человеку, растениям. Также и положительные мысли записываются и передаются с водой.

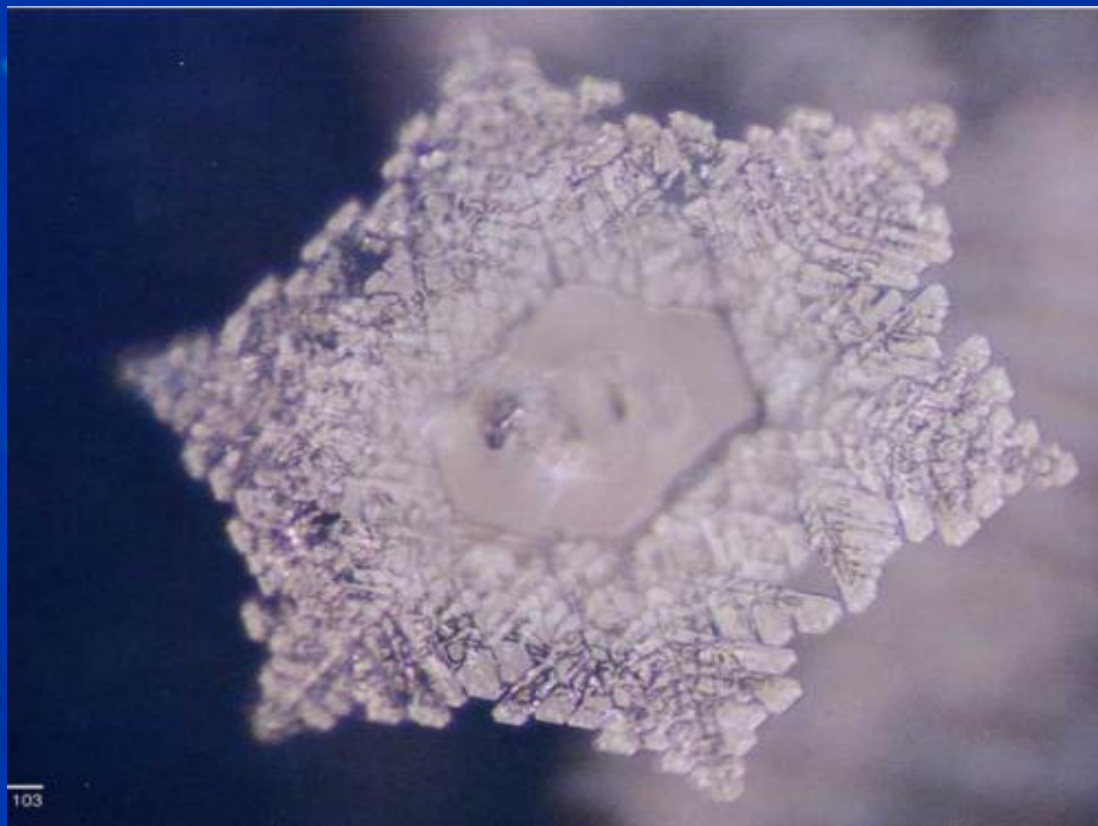


Информационные свойства ВОДЫ

Вода, по последним данным учёных,
является главным
информационным носителем.

Вода обладает способностью
копировать и запоминать информацию,
а мы сами — «одушевленная» вода.

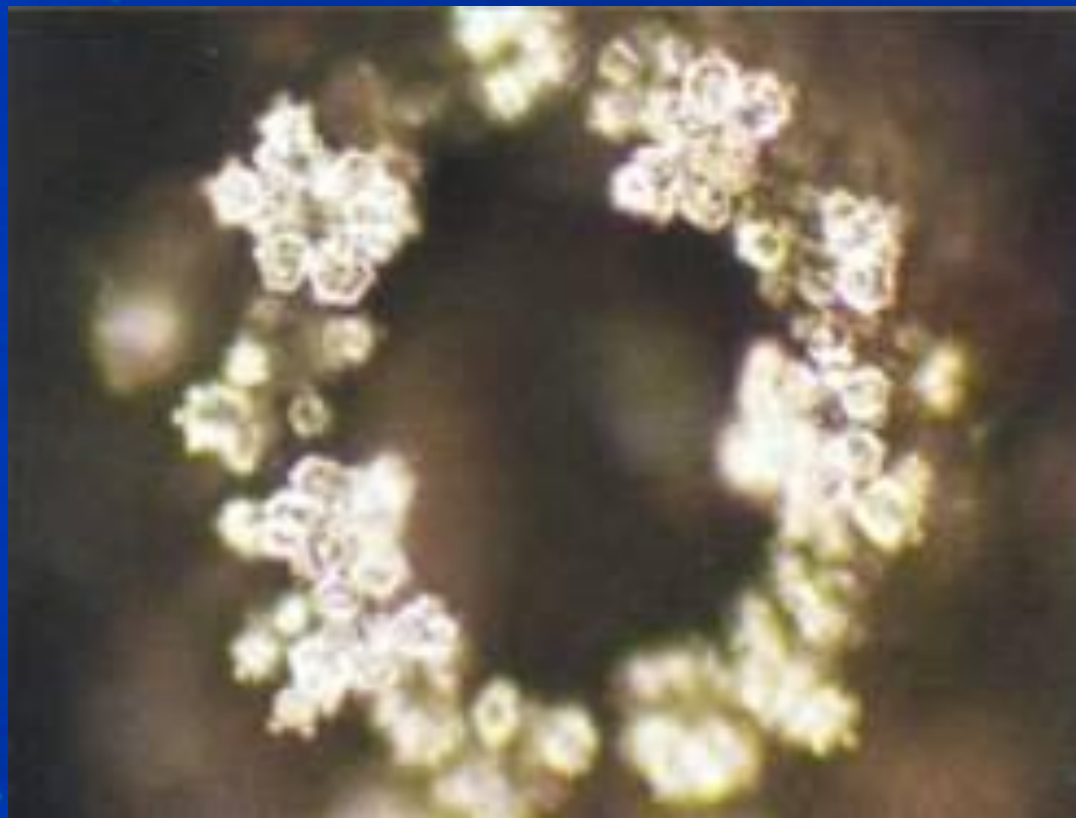
Любовь



Спасибо



Ангел



Демон





Значение воды

Вода играет в нашем теле роль переносчика энергии и информации.

Задача Воды на Земле – передача информации жизни.

Понять Воду – значит понять Вселенную, все чудеса природы и саму жизнь.

Знаю	Хочу знать	Узнала
Газ Жидкость Кристалл Бесцветен Нет вкуса Нет запаха	Какие еще есть свойства воды? Как и где человек использует свойства воды?	Как Человек научился использовать свойства воды

Используемые источники

1. Ахматов М. Вода, которую мы пьем, Москва, 2006;

2. Масару Эмото. Пролог

<http://waterlife.biz/svoistva>

<http://tonos.ru/articles/lifewater>

http://www.vodoobmen.ru/inform_water.html

www.5ballov.ru

<http://www.guru.a-u-.ru/mystic/7/22.html>

Живая и мертвая вода