

Эта знакомая

и незнакомая

вода

Цель занятия.

- Углубить знания о воде, показать связь данного материала с другими предметами: с литературой, химией, биоэнергетикой. Обогащать свою память новыми фактами, посмотреть на многие явления с других точек зрения и в конечном итоге подняться в своём развитии на ступеньку выше.

план



- 1Поэты о воде.
- 2Что мы знаем о воде.
- 3Так ли проста вода.
- 4Физические свойства.
- 5Химические свойства.
- 6.Агрегатные состояния.
- 7Вода в природе.
- 8 Информационные свойства воды.
- 9 «Память» воды.
- 10Исследования японского учёного Масару Эмото.
- 11Заключение.



СТИХИ О ВОДЕ

Что такое вода? Минерал не имеющий цвета,
Не имеющий запаха, формы, но ты оглянись –
Это главное таинство, главное чудо Планеты,
Это главный исток, из которого вылилась Жизнь.

Без воды на Планете не мыслимо что-то живое
И вода вездесуща – и в недрах, и по над землей,
И планету Земля, во Вселенной зерно голубое,
Было б много точнее назвать не Землёй, а Водой.

Океаны и реки, озёра и вечные льдины,
Сок деревьев и трав, кровь живущих зверей и
людей –

Это только вода, это Жизни самой сердцевина,
Это плазма Планеты, а может Галактики всей.

Мы не ценим её, мы, как дети с игрушкой играем,
С этим главным сокровищем, таинством Жизни,
водой,

Загрязняем её, отравляем её, убиваем...
Ну, а если когда-то игра обернётся бедой?





СТИХИ О ВОДЕ

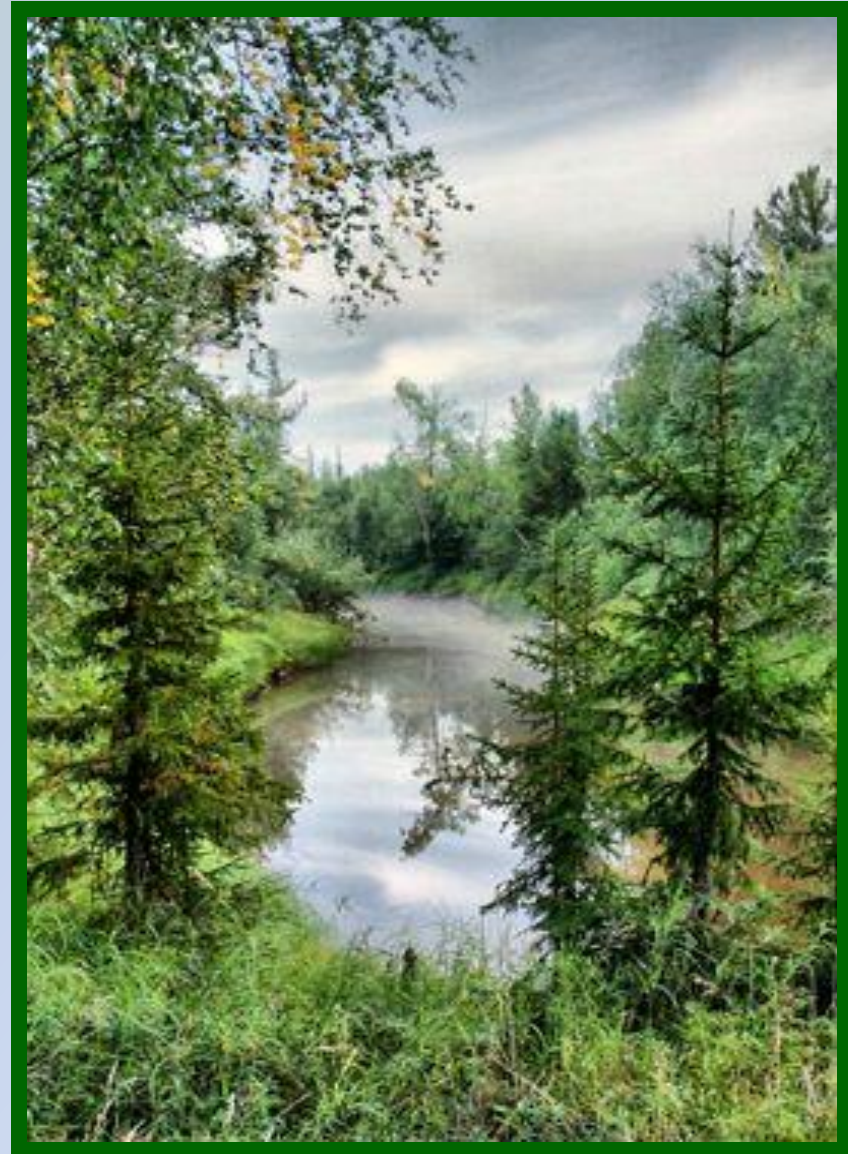
Ты можешь быть мягкой и
жесткой,
Ты можешь дать жизнь и отнять,
Ты можешь, вращая турбины,
Полночную тьму разгонять.
Ты можешь согреть мегаполис
И льдами сковать полюса,
Ты сладостью душу напоишь
И солью прольешься в глаза..
Знакома от пара до снега,
Как солнце и воздух нужна
Природе, Земле, Человеку –
Живая, Святая Вода.





Что мы знаем о воде

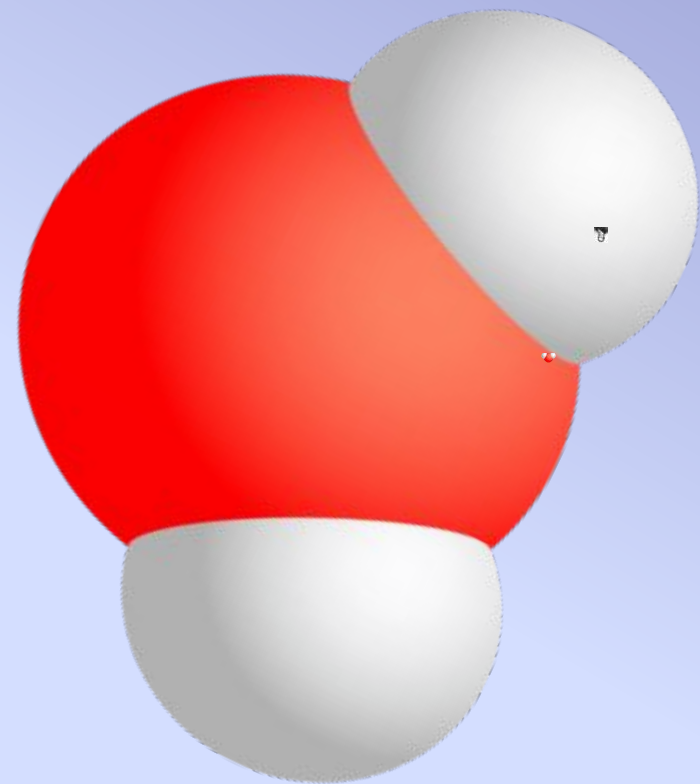
- Вода- самое удивительное и самое распространенное природное соединение, источник жизни на Земле и условие её существования, в том числе залог здоровья и активной деятельности человека. Многие хорошо знакомые свойства воды исключительны. Вода занимает особое положение среди всех других веществ на Земле. Чем глубже учёные постигали природу воды, тем больше убеждались в необычности её свойств, в особенности её структуры.



Так ли проста вода.

- "Простейшее устойчивое соединение водорода с кислородом", - такое определение воды дает Краткая химическая энциклопедия.

Все верно, только простейшее в химии - это далеко не простое.



До XIX века люди не знали, что вода - химическое соединение. Ее считали обычным химическим элементом. Лишь в 1805 году Александр Гумбольдт и Жозеф Луи Гей-Люссак установили, что вода состоит из молекул, каждая из которых содержит два атома водорода и один кислорода.

- После этого свыше ста лет все и всюду считали, что вода _ индивидуально соединенное соединение, описываемое единственно возможной формулой H_2O .



- Луи Гей-Люссак

Физические свойства

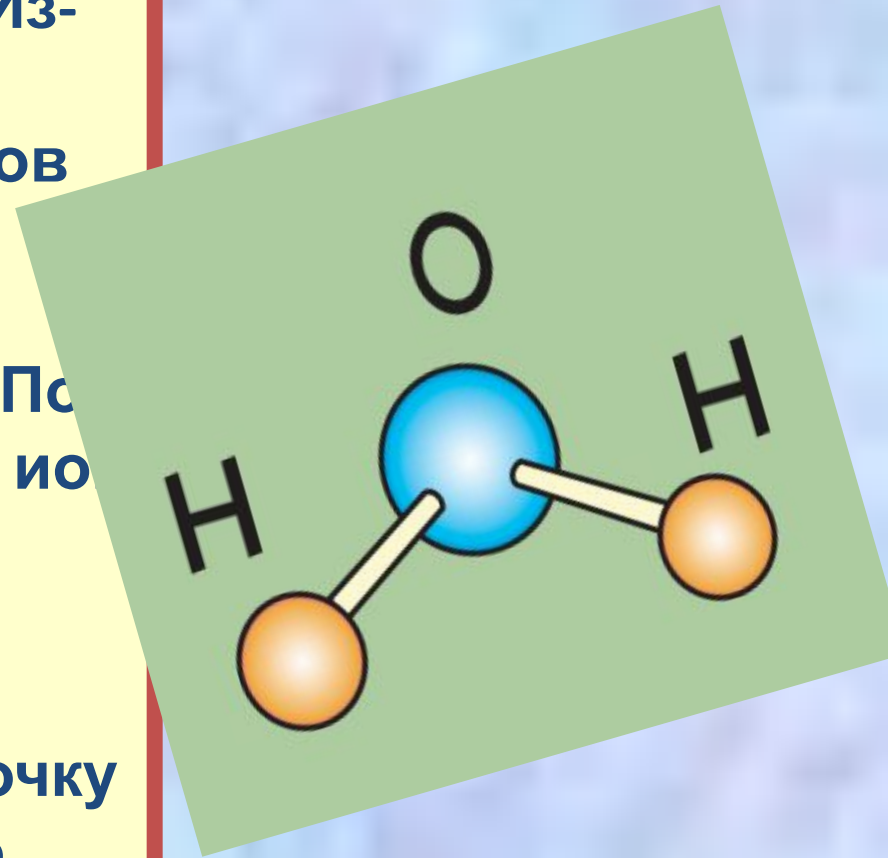
- Вода обладает рядом необычных особенностей:
- При таянии льда его плотность увеличивается (с 0,9 до 1 г/см³). Почти у всех остальных веществ при плавлении плотность уменьшается.
- При нагревании от 0 °С до 4 °С (точнее, 3,98 °С) вода сжимается. Благодаря этому могут жить рыбы в замерзающих водоёмах: когда температура падает ниже 4 °С, более холодная вода как менее плотная остаётся на поверхности и замерзает, а подо льдом сохраняется положительная температура.



Физические свойства

- Высокая температура и удельная теплота плавления ($0\text{ }^{\circ}\text{C}$ и $333,55\text{ кДж/кг}$), температура кипения ($100\text{ }^{\circ}\text{C}$) и удельная теплота парообразования (2250 кДж/кг [1]), по сравнению с соединениями водорода с похожим молекулярным весом.
- Высокая теплоёмкость жидкой воды.
- Высокая вязкость.
- Высокое поверхностное натяжение.
- Отрицательный электрический потенциал поверхности воды.

Все эти особенности связаны с наличием водородных связей. Из-за большой разности электроотрицательностей атомов водорода и кислорода электронные облака сильно смещены в сторону кислорода. По причине этого, а так же того, что ион водорода не имеет внутренних электронных слоев и обладает малыми размерами, он может проникать в электронную оболочку отрицательно поляризованного атома соседней молекулы. Благодаря этому, каждый атом кислорода притягивается к атомам водорода других молекул и наоборот.



Химические свойства

-
- Вода является наиболее распространённым растворителем на Земле, во многом определяющим характер земной химии, как науки. Большая часть химии, при её зарождении как науки, начиналась именно как химия водных растворов веществ. Её иногда рассматривают, как амфолит — и кислоту и основание одновременно (катион H^+ анион OH^-). В отсутствие посторонних веществ в воде одинакова концентрация гидроксид-ионов и ионов водорода (или ионов гидроксония), $pK_a \approx \text{ок. } 16$.
-
-

Агрегатные состояния



-
- По состоянию различают:
- Твёрдое — лёд
- Жидкое — вода
- Газообразное — водяной пар
-



Вода в природе

- *В атмосфере нашей планеты 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).*



Информационные свойства ВОДЫ

- информационные свойства воды - это канал по которому, чистотой своих мыслей, человек способен не только поправлять собственное здоровье, а что не менее важно - очищать окружающую среду своего обитания.



- **Экспериментально информационные свойства воды как проявление особенностей структуры твердой фазы доказал серией исследований профессор из Японии, Эмото Масару. Масару замораживал капельки воды, а затем изучал их под микроскопом, со встроенной фотокамерой. Эти исследования наглядно и однозначно продемонстрировали различия в молекулярной, а за ней и в кристаллической структуре при различном информационном воздействии на воду.**

-

- **Загрязненная вода имеет нарушенную структуру, как бы случайным образом сформированную структуру.**

«Память» воды

У воды есть "память", т.е. вода благодаря триединству своей структуры способна запоминать любую информацию Природы. Феномен структурной памяти воды, который впервые экспериментально доказали японские ученые, позволяет воде впитывать в себя, хранить и обмениваться с окружающей средой данными, которые несет свет, звук, любое физическое поле, мысль и обычное слово человека. Все это может сохранять в себе структурная память воды.

**Исследования
знаменитого японского
учёного и целителя
Масару Эмото**



- Исследования доктора Масару Эмото неопровержимо доказывают, что вода обладает мощными целительными свойствами. В этом самом распространенном на Земле веществе содержатся важные ключи к нашему здоровью. Вода является естественным посредником между физическим телом человека и его психикой-мыслями, намерениями и эмоциями. Вода может впитывать в себя психическую энергию людей, длительное время хранить её и передавать другим людям. Здоровая, чистая энергия, накопленная в воде, способна исцелять как физические, так и душевные болезни.



- Эмото показал, что вода способна впитывать, хранить и передавать человеческие мысли и эмоции. Форма кристаллов льда, образующихся при замерзании воды, не только зависит от её чистоты, но и изменяется в зависимости от того, какую над этой водой исполняют музыку, какие ей показывают изображения и произносят слова и даже от того, думают люди о ней или не обращают внимания.



Как проводились исследования.



- *Вода в стеклянной бутылочке в течение некоторого времени подвергается воздействию какого-то носителя информации- письменного слова, картинки или музыки. Затем помещается в холодильник при температуре минус 25 градусов Цельсия. Через три часа чашки с водой вынимаются. При таянии льда в результате повышения температуры начинает образовываться кристалл. Через 2-3 минуты гранула раскрывается, словно бутон цветка и получаются очень красивые кристаллы.*

Состояние нашей воды: природной, водопроводной, минеральной.



- Продолжая свои эксперименты, учёный заметил, что в пробах с водопроводной водой вообще не наблюдалось кристаллов, тогда как в пробах с природной, не подвергавшейся очистке они образовывались. Красота этих шестиугольных кристаллов заинтриговывала, а на фотографиях водопроводной воды-далёкие от кристаллической формы гротескные образования были ужасны и вызывали отвращение.

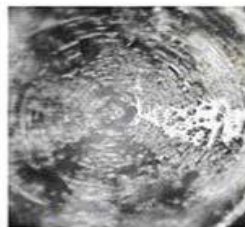
Сознание людей изменяет воду.



Лебединое озеро



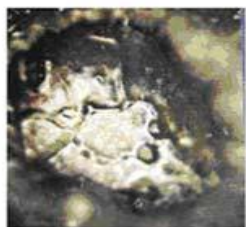
Аве Мария



Хэви - металл



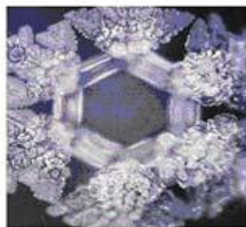
Горный источник



Водохранилище



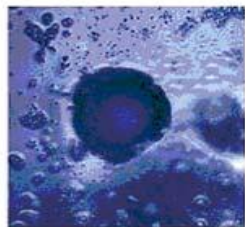
После молитвы



Солнце



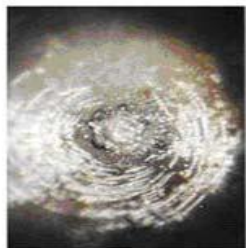
Фото дельфина



Мобильный телефон



Спасибо



Ты дурак



Дьявол

- Форма образующихся при замораживании воды кристаллов во многом определяется информацией, запечатлённой в воде. Доктор технических наук, профессор Л. Болотова утверждает, что плохие, тяжёлые мысли с большой энергией и плохие слова, особенно ругань и проклятья, сказанные в великом гневе, с большим эмоциональным запалом переориентируют структуру воды, и вместо обычной воды оказывается тяжёлая вода, которая действует на организм человека подобно ядам.



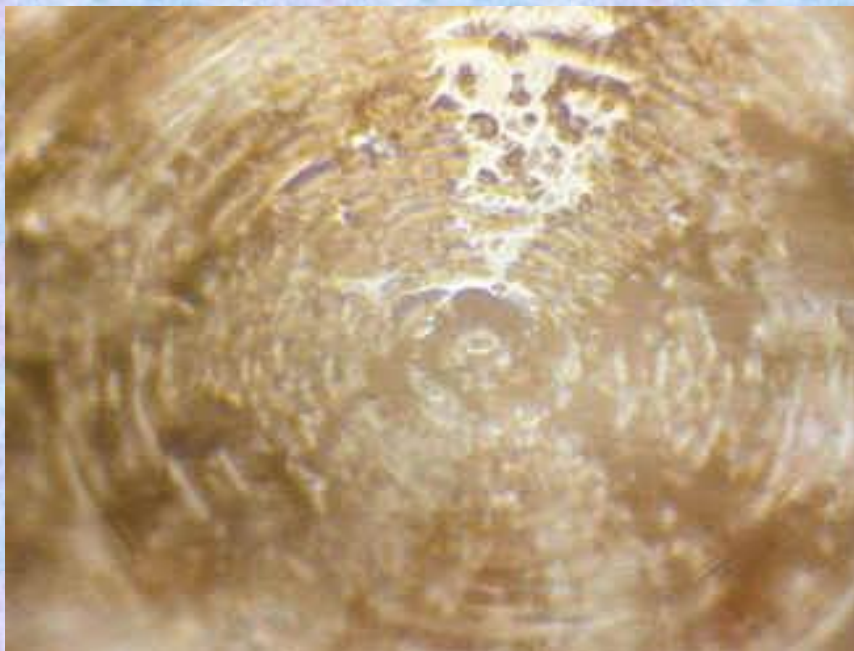
Любовь плюс Благодарность



Японская народная танцевальная музыка

- Зато под действием благословений, слов любви и просто добрых, тёплых слов в воде образуются структуры, по свойствам и по форме похожие на молекулы наследственности- ДНК здорового человека. Выходит, произнося такие слова, мы оздоравливаем сами себя и окружающих?





- Уникальные опыты с водой провёл Эмото Масару. Он устанавливал ёмкость с водой между динамиками и проигрывал различные музыкальные произведения. Затем замораживал воду и фотографировал структуру льда. Полученные результаты потрясли исследователя и научный мир. Насколько красива была структура льда после прослушивания Моцарта- как снежинки, настолько страшными были картины после рока- рваные осколки.

Разрушительные наводнения и штормы есть не что иное, как выброс водой негативной информации, полученной от людей в результате нашей деятельности.



Агрессия, злоба, войны, зависть и т. д. не проходят для человечества бесследно. Не только примесями, бактериями, вирусами страшна вода, которую мы пьем, но, в первую очередь, информацией, которой мы её наполняем



- Напротив, благотворно действует на нас «святая вода», то есть вода, «заряженная» определённой благоприятной информацией, или минеральная вода, которая целебна не составом растворённых в ней веществ, а информацией, которую она вобрала в себя, проходя сквозь толщу земли.





- **Итак, учёные пришли к выводу: окружающая нас и содержащаяся во всех живых организмах вода очень чутко реагирует на информацию любого характера, структурируется, хранит в себе полученную информацию, обменивается ею с окружающим миром.**
- **«Хлорированная и физически разрушенная вода не только ведёт к закономерному физическому распаду, но и является причиной проявления духовного распада, а отсюда- систематической дегенерации человека и всего живого»,- пишет австрийский исследователь воды Виктор Шаубергер.**



- Мы должны уважать и любить воду, быть благодарными ей и воспринимать вибрации положительного характера. И тогда вода изменится, а вместе с ней изменимся и мы с вами.
- Поскольку все мы, в сущности, - вода!

» **Работу выполнила**

- **Розанова Татьяна Александровна**
- **учитель физики МБОУ «Дубневская СОШ»**

