

Чудесная Вода

Вода- одна из самых главных составляющих жизни на Земле. Все животные и растительные существа состоят из воды: животные и рыбы – на 75%, медузы – на 99%, картофель - на 76%, арбузы - на 96%. Даже человек состоит из воды. 86% содержится в теле у новорожденного и до 50% у пожилых людей.

С древности с водой связано много мистических свойств. Кто-то думает, что мытьё перед сном не только обязательная часть гигиены, но и особый «ритуал» очищения от всей негативной энергетики, тем самым избавляясь от плохого настроения. Существует гипотеза о том, что вода имеет память. Вода запоминает все, что происходит вокруг. Когда она запечатлевает информацию и приобретает новые свойства, то меняет структуру. Химический состав при этом остается неизменным — H_2O . По гипотезе ученых именно молекулы воды, формирующие устойчивые группы жидких кристаллов, представляют собой своеобразные ячейки памяти, куда вода записывает все, что видит, чувствует, слышит.

Константин Коротков, российский профессор, писал, что сильнее всего на воду влияют эмоции человека, как положительные, так и негативные. От любви энергетика воды укрепляется, а из-за воздействия агрессии снижается.

Интересные факты про воду, связанные с ее мистическими свойствами, подтверждает австрийский исследователь Аллоис Груббер. Он полагает, что если обращаться к воде с позитивными добрыми мыслями, благодарить и благословлять ее, она будет более качественной.

Однако, есть и научное доказательство так называемой «Водной памяти». Обычно жидкости, как, впрочем, и газы, характеризуются хаотичным расположением в них молекул. Но не такова природа «самой удивительной жидкости». Рентгеновский анализ структуры воды показал, что жидкая вода ближе по своей структуре к твердым телам, а не к газам, поскольку в размещении молекул воды явно прослеживалась некоторая регулярность, характерная для твердых тел. При этом ученые выяснили, что у воды, полученной, к примеру, в результате таяния льда, и у воды, полученной путем конденсации пара, структура порядка молекул будет различная, а значит будут различными некоторые ее свойства. Опыт показывает, что на живые организмы благотворное влияние оказывает именно талая вода. Структурные различия воды сохраняются в течение определенного времени, что позволило ученым говорить о загадочном механизме «памяти» этой удивительной жидкости. Не вызывает сомнения тот факт, что вода некоторое время «помнит» осуществленное на нее физическое воздействие, и эта «записанная» в воде информация оказывает влияние на живые организмы, в том числе на человека. И не удивительно, что человеку, как и любому другому организму, вовсе безразлично то, какие внешние воздействия были запечатлены в «памяти» той воды, которую он пьет.

Однако, что мы знаем о воде?

Из курса 7-ого класса химии мы узнали, что вода – универсальный растворитель органических и неорганических веществ, имеющая три агрегатных состояния: твердое, жидкое и газообразное. Однако, это далеко не все удивительные факты. Вода участвует в процессах терморегуляции. Благодаря своим уникальным свойствам она является средой, растворителем и метаболитом. Это среда, в которой протекают реакции, осуществляется транспорт и обмен веществ.

У воды высокая теплоёмкость (75,3 Дж/мольК) и большая теплота испарения (40,8 кДж/моль). Из этого вытекает то, что вода может выполнять функцию термостатирования организма.

Как известно, вода, когда испаряется с поверхности тела человека, животных и растений, то предохраняет их от перегрева. Способность отдавать тепло в окружающую среду при испарении присуща любой жидкости. Но здесь есть «НО»: ученые сравнили эти способности у разных жидкостей и оказалось, что вода является своего рода чемпионкой по теплопроводности. Она отдает при испарении большее количество тепла, в сравнении с другими жидкостями, что делает ее лучшим регулятором температуры нашего тела.

Другое свойство воды, помогающее нам справляться как с перегревом нашего тела, так, впрочем, и с его переохлаждением, — это ее аномально высокая теплоемкость. Вода при нагревании на один градус поглощает в 5 — 30 раз больше тепла, чем какое-либо другое вещество. Такие удивительные свойства воды, помогающие нашему организму сохранять стабильную температуру, имеют значение и для жизни всей нашей планеты. Так, благодаря аномально высокой теплоемкости воды, на континентах не происходит резкого перепада температур зимой и летом, ночью и днем, поскольку они окружены водами Мирового океана. Летом они не дают земле перегреваться, а зимой постоянно снабжают континенты теплом. Страны, расположенные вблизи океана, обладают мягким морским климатом.

Вода выполняет функцию регулятора теплового баланса организма, так как ее теплоемкость значительно превышает теплоемкость любого биологического вещества. Поэтому вода может долго сохранять тепло при изменении температуры окружающей среды и переносить его на расстояние. Ежедневное потребление жидкости поможет соблюдать водный баланс тела. Не зря люди с древнейших времён почитали и боготворили воду.