

Это удивительное вещество - вода

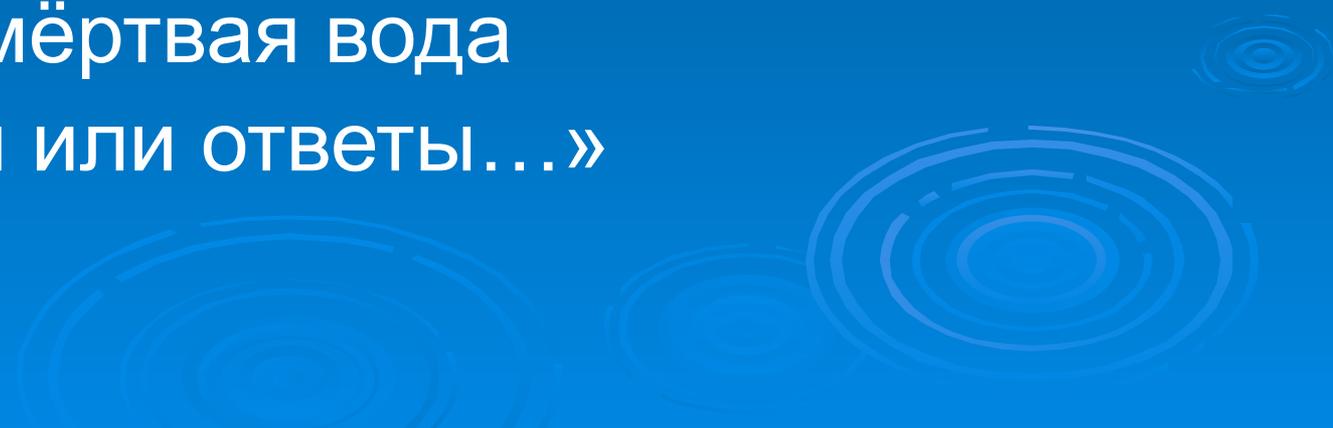
Отчетная работа по элективному курсу
«Истории открытий удивительных веществ»

Выполнили ученики 9А класса
ГОУ СОШ № 466

Бердникова Надежда, Дудик Полина
Руководитель-учитель химии
Овчарова Ольга Эдуардовна

Санкт-Петербург
2009

ОГЛАВЛЕНИЕ

- Масару Эмото и его удивительная книга
 - Методика фотографирования кристаллов воды
 - Как информация попадает в воду
 - Вода слышит музыку
 - Умеет ли вода читать...
 - Живая и мёртвая вода
 - «Вопросы или ответы...»
- 

Масару Эмото и его удивительная книга

Японский исследователь доктор Масару Эмото и несколько «приглашённых авторов» ведут увлекательную беседу о самом распространённом и самом удивительном в мире веществе – воде.

В этой ярко иллюстрированной книге подробно рассказывается о некоторых интереснейших людях и явлениях природы.

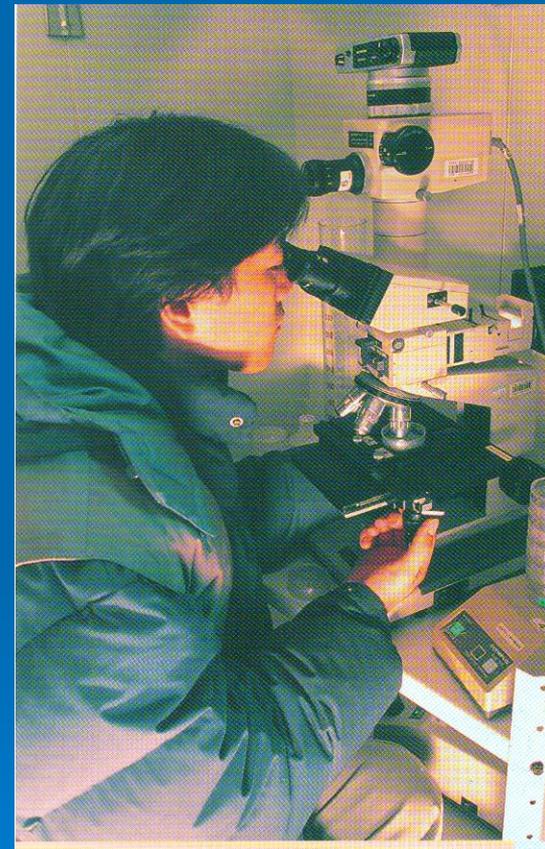


Методика фотографирования кристаллов воды

Воду замораживают до -25°C , а затем фотографируют получившиеся кристаллы под микроскопом.

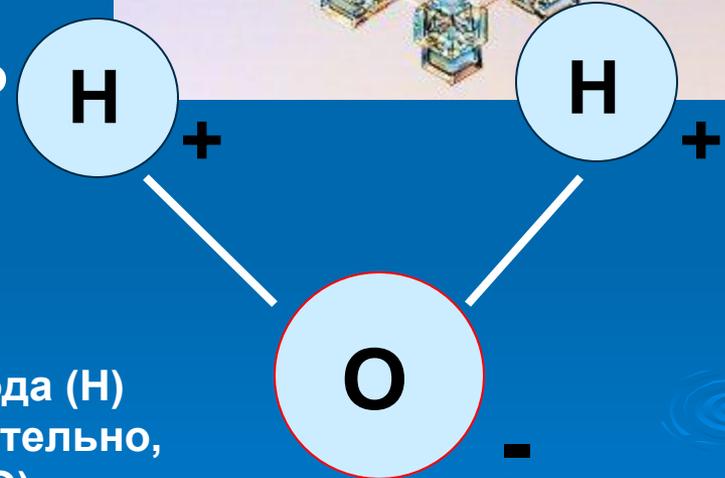
В рабочей комнате, где проводятся фотографирование, поддерживается постоянная температура -5°C .

При фотосъёмке необходимо торопиться, поскольку эти прекрасные кристаллические структуры «живут» не более двух минут.



Как информация попадает в воду

Вода – идеальный носитель информации именно благодаря своей текучести. Характерное строение молекул воды позволяет ей воспринимать, хранить и передавать невообразимые для нас объёмы информации. Молекула воды поражает своей простотой. Каждый со школьной скамьи знает её формулу – H_2O .

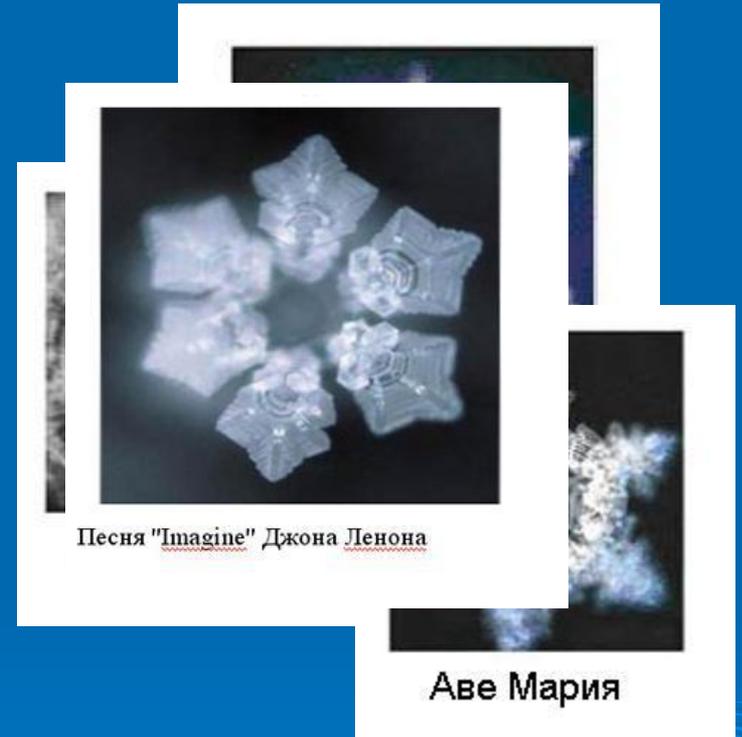


Два атома водорода (H) заряжены положительно, атом кислорода (O) – отрицательно.

Вода слышит музыку

Как вы думаете, что получится, если проиграть воде какую-нибудь музыку?

Эта идея превосходна, и так появились одни из самых изумительных фотографий, которые мы вам продемонстрируем. Метод сравнительно прост: флакон с дистиллированной водой помещается между двумя колонками и включается музыка.



Звук- это вибрация. Таким образом, вода способна реагировать на вибрации и регистрировать ее особым, ей одной свойственным образом.

Умеет ли вода читать?

Подобный вопрос на первый взгляд кажется абсурдным. Масару Эмото пришла в голову мысль показать воде написанные слова. Японцы убеждены в том что у каждого слова есть свой дух. Разные написанные слова вызывали образование совершенно разных кристаллов.



Спасибо

у



Дьявол

Живая и мертвая вода

«Живую» и «мертвую» воду впервые получил изобретатель Кратов. Эти жидкости производят с помощью электролиза обычной воды, причем кислую воду, которая собирается у положительно заряженного анода, называют «мертвой», а щелочную (концентрирующуюся около отрицательного катода) — «живой».



«Вопросы или ответы...»

Вода... Сегодня у нас ещё вопросов больше чем ответов! Этим материалам можно верить, а можно правдивость ставить под вопросом. Одно несомненно – вода живая!



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!

