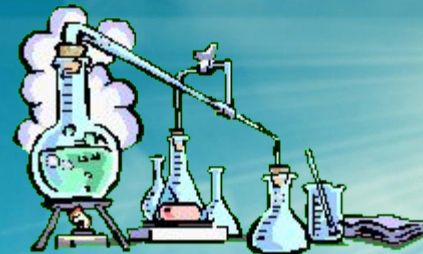




МОУ Ердeneвская СОШ



Эта необыкновенная - обыкновенная вода

**Выполнили: Азизова
Амина,
Балаева Ирина
ученицы 10
класса**



Руководитель: Донская Л.
с. Голубеево, 2017 год



Цель исследования:

Убедиться в том, что обыкновенная вода – самое необыкновенное вещество в природе.



Задачи исследования:

- Познакомиться с литературой об аномальных свойствах воды;
- Выяснить, почему воду рассматривают как необъятную самостоятельную область познания – безбрежный океан, усыпанный белыми пятнами загадок;
- Выразить свое преклонение перед этим чудом природы и еще раз показать необходимость бережного отношения к воде.

Вода в природе

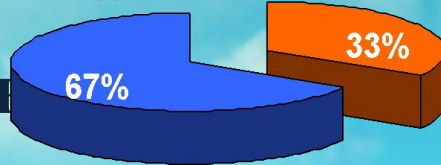


Аномальные свойства воды.

Замерзание и кипение

Температура замерзания **0°C** температура кипения **100°C**

суша
вода



По законам физики процессы должны проходить -

Общий объем воды на Земле **1,5** млрд. км³



На одного человека приходится по Ладожскому озеру!

В удивительном мире природы кипения воды также аномальные. Нормальным должно быть только газообразное состояние.



Аномальная теплоемкость

-
-
-
-
-
-
-

**Запасы пресной
ВОДЫ В ОСНОВНОМ
сосредоточены
в ледниках
В подземных водах**

Поверхностное натяжение

- Благодаря тому, что круглые шарики воды очень упруги, идет дождь, выпадает роса.
- Поверхностный слой воды эластичный и относительно прочный.
- Вода обладает высокой способностью к смачиванию – благодаря этому возможно явление капиллярности, вода может подниматься вверх по трубкам, вопреки земному притяжению.
- В нанотрубках самоорганизуются «лесенки» и в двойной спирали структура ДНК.
- На поверхности воды плавают насекомые.



Вода – растворитель

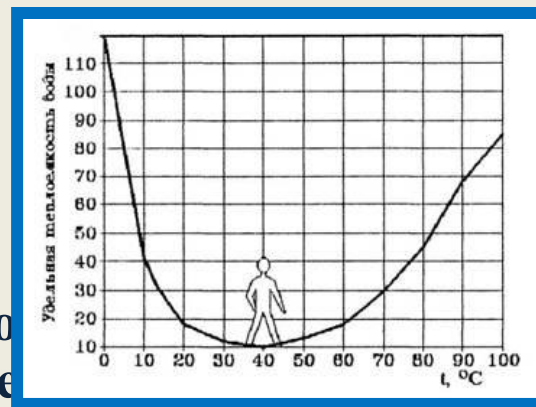
- Вода является отличным растворителем. Она растворяет большинство газов. И что тоже самое можно сказать о многих твердых веществах. Например, благодаря этому свойству мы чувствуем удивительный вкус пищи.
- Водородные связи между молекулами воды являются важным элементом в строении воды.
- Под воздействием воды многие вещества приобретают способность к растворению. Это происходит в ней.



Вода в организме человека

Влияние магнитного поля

- Вода в организме человека составляет **70-90%** от веса тела. Не обладай вода такой теплоемкостью, как сейчас, обмен веществ в живых организмах был бы невозможен.
- При температуре **36 – 37** градусов организм человека находится в самом выгодном энергетическом состоянии.



- Под воздействием магнитного поля вода приобретает способность к растворению веществ, изменяя скорость химических реакций.

Мертвая и живая вода – не сказка, а реальность

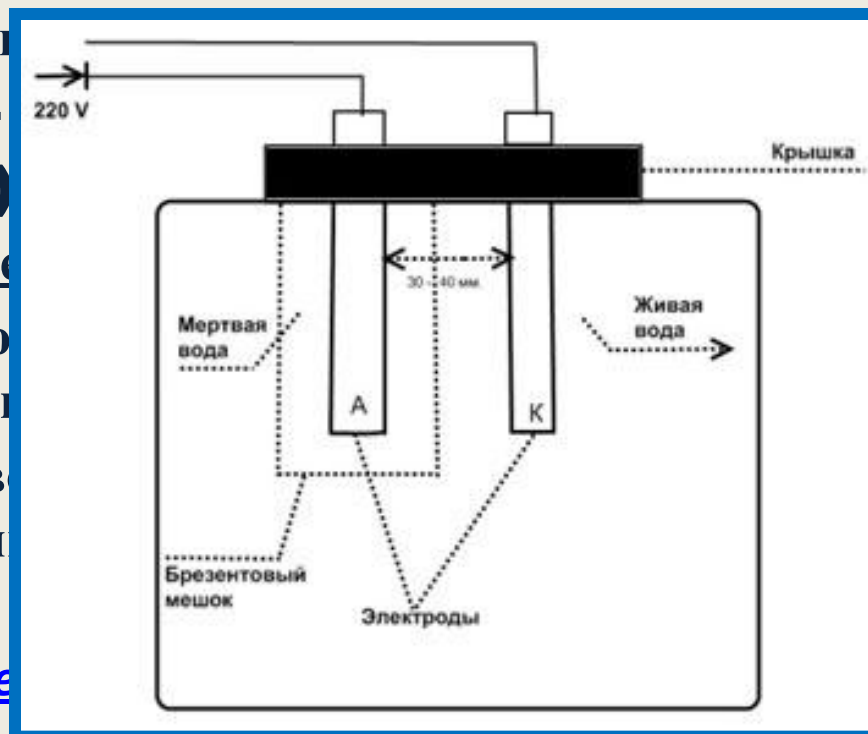
- В результате электролиза
- живую воду (щелочную) –
- мертвую воду (кислотную)

Использование

Обе жидкости являются о
помогают не только в лече

Благодаря мертвой и жив
вредителей на огороде, очи
больных.

Источник: <http://narodnymisre>



Результаты исследования.

Выводы

- Все достижения современной цивилизации во многом обусловлены использованием и изучением воды.
- Слова «любовь» и «благодарность» очищают воду.
- Вода – это жизнь, поэтому охрана воды – это сохранение жизни на Земле.



Акция: Берегите воду!



A dramatic seascape with a stormy sky and waves crashing onto a beach. The sky is filled with dark, heavy clouds, and the sea is a deep, turbulent blue. In the foreground, white foam from the waves is visible as they break onto the shore. The overall mood is intense and powerful.

**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**