

«Необыкновенная» обыкновенная вода

Авторы: Вологжанина Ангелина

Козлова Мария

Быкова Надежда

«Вода! У тебя нет ни вкуса, ни запаха. Тебя невозможно описать! Тобою наслаждаются, не ведая что ты такое. Нельзя сказать что ты необходимо для жизни, ты сама жизнь!»

Антуан де Сент-Экзюпери



Свойства:

- Горячая вода замерзает быстрее холодной
- Вода имеет память
- Плотность и объем зависят от температуры воды
- Вода имеет большое поверхностное натяжение

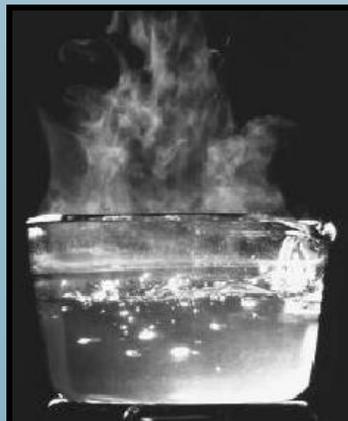


Немного о воде...



- *Вода — химическое вещество в виде прозрачной жидкости, не имеющей цвета, запаха и вкуса*
- *Около 71 % поверхности Земли покрыто водой*

ГОРЯЧАЯ ВОДА ЗАМЕРЗАЕТ БЫСТРЕЕ ХОЛОДНОЙ



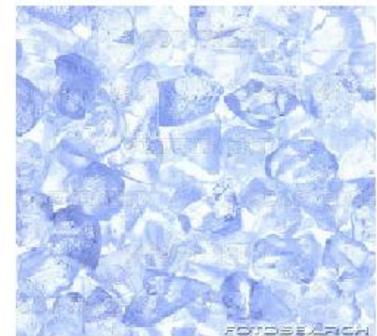
Горячая вода замерзает

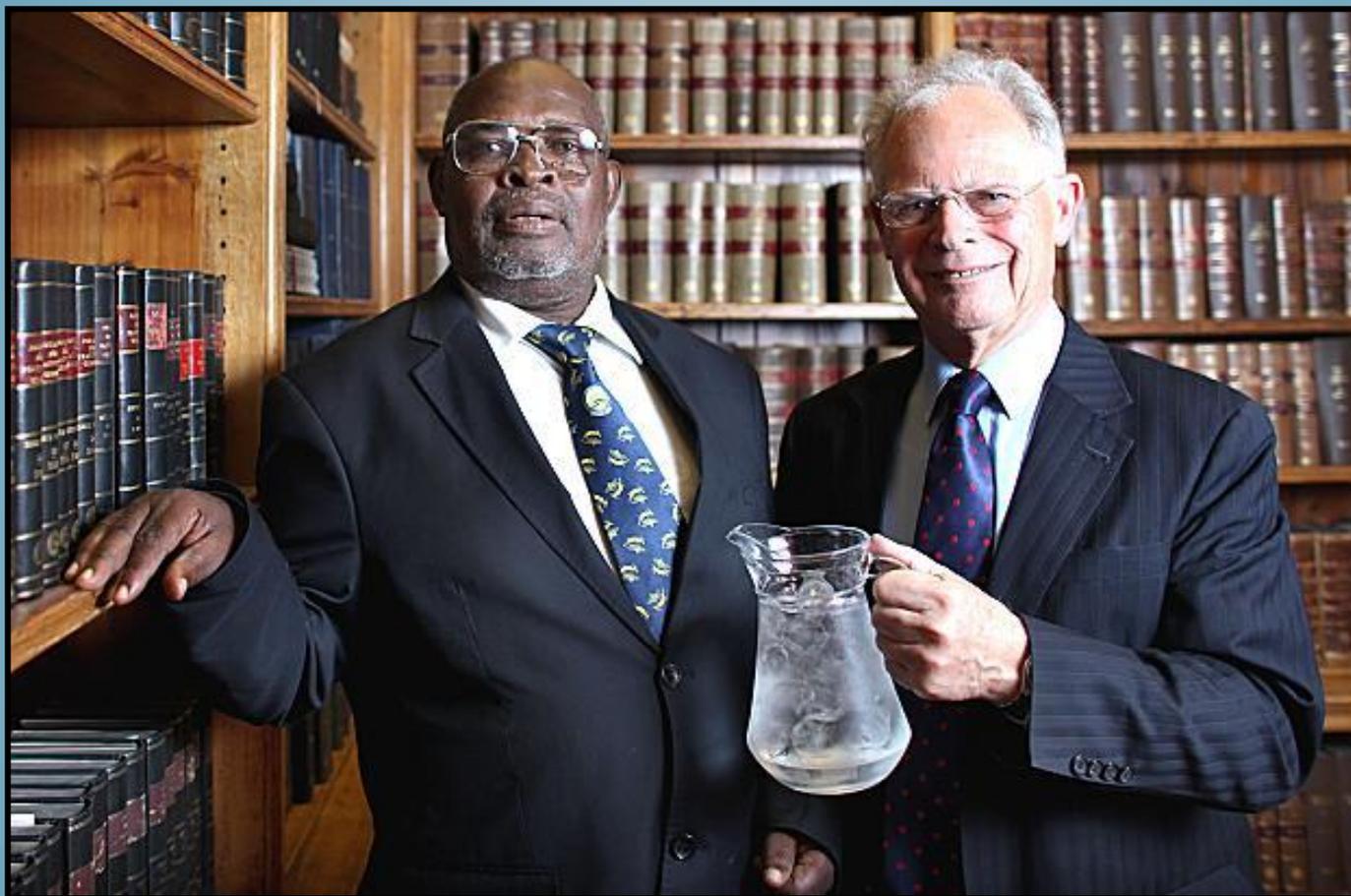


быстрее, чем



холодная





Эрасто Мпемба и его учитель – профессор Денис Осборн

Опыт № 1



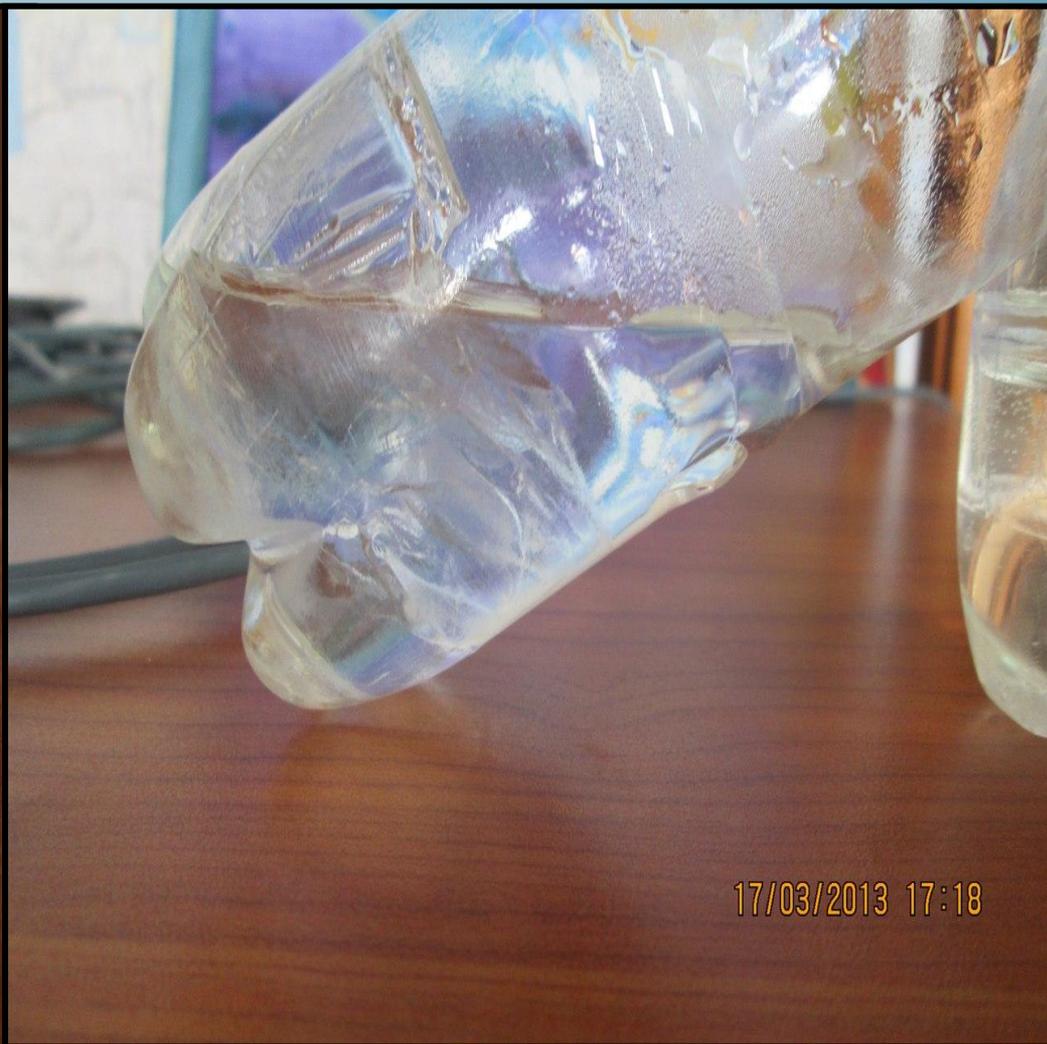
17/03/2013

горячая вода



17/03/2013 17:18

ХОЛОДНАЯ ВОДА



ВОДА ОБЛАДАЕТ ПАМЯТЬЮ

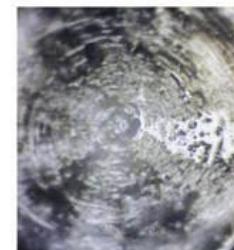
«Послания, исходящие
от воды»
японский ученый и
целитель Масару
Эмото
2002



Лебединое озеро



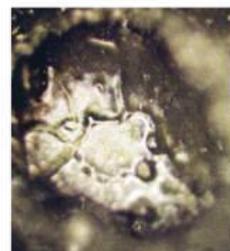
Аве Мария



Хэви - металл



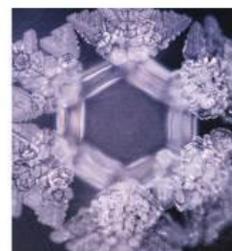
Горный источник



Водохранилище



После молитвы



Солнце



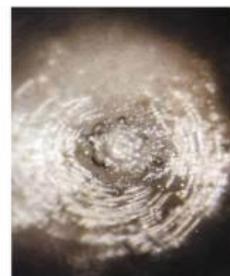
Фото дельфина



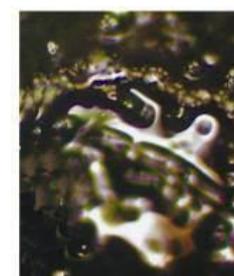
Мобильный телефон



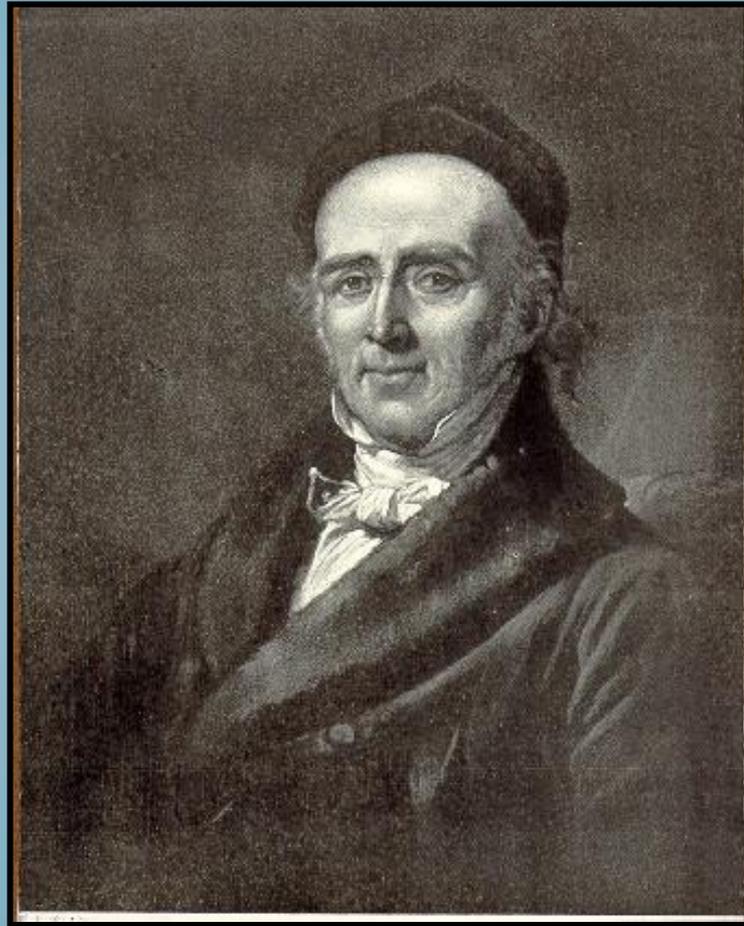
Спасибо



Ты дурак



Дьявол



- Немецкий ученый Самуэль Ганеман еще 200 лет назад разработал новый метод лечения, который назвал «гомеопатией» и в основу этого метода легла память воды

Опыт № 2



- Мы взяли два сосуда и в течении 5 минут один из сосудов слушал классическую музыку, а другой слушал тяжелый рок, после чего оба сосуда поставили в морозильную камеру



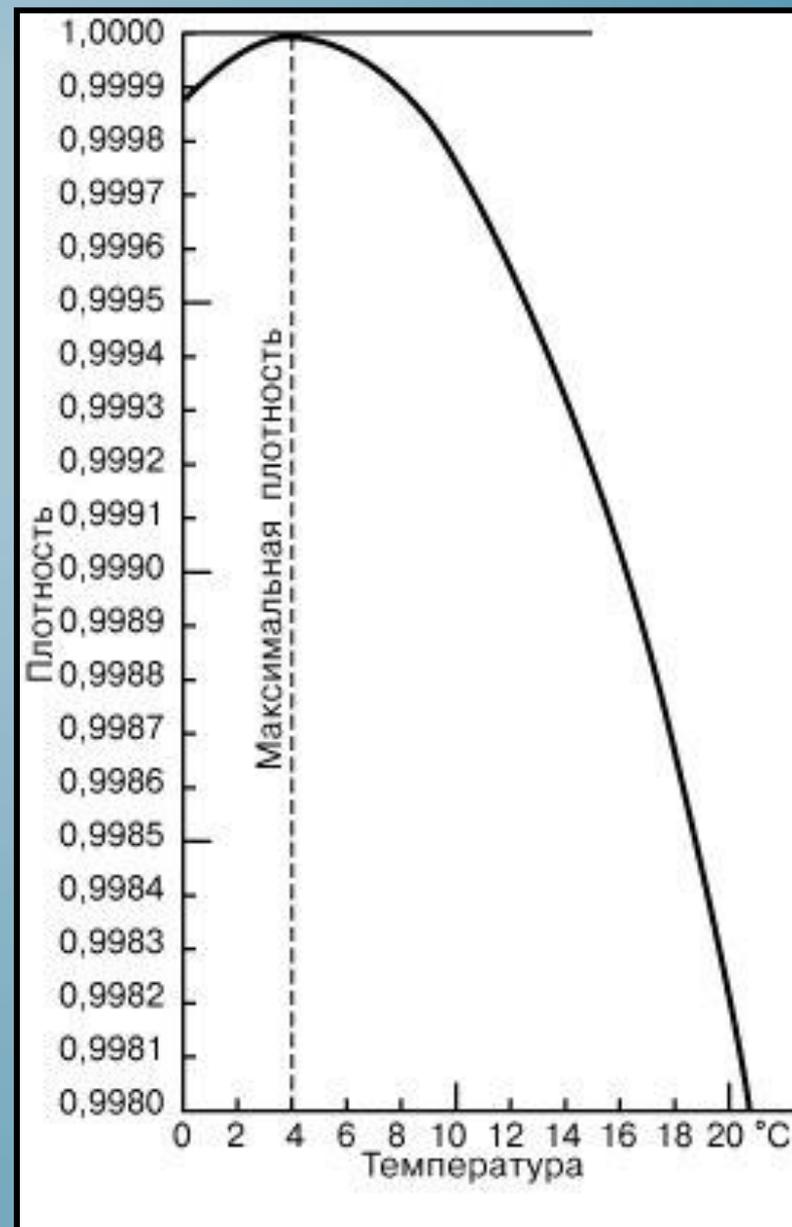
Сосуд слева
слушал
классическую
музыку, а
справа
тяжёлый рок

Вода в сосуде
слева замёрзла
быстрее

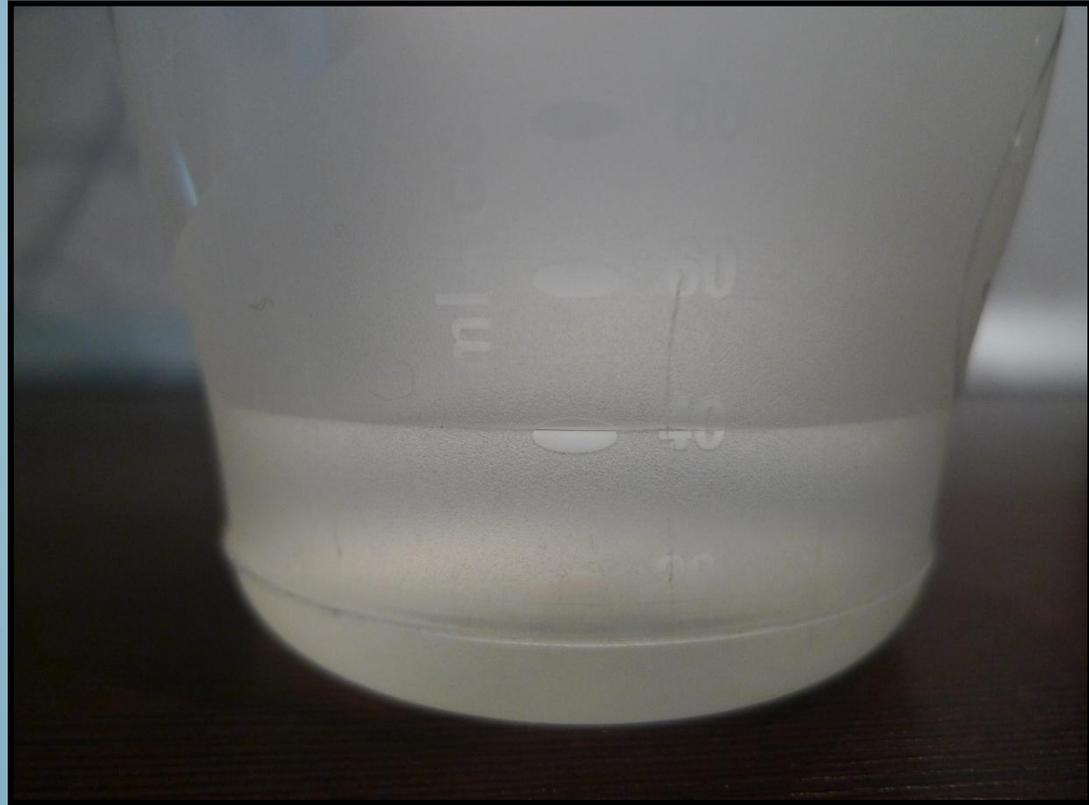


Эти фотографии были сделаны после того, как мы вылили воду из банок, и там остался примёрзший лёд

ПЛОТНОСТЬ И ОБЪЕМ ЗАВИСЯТ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОДЫ



Опыт № 3



- Мы взяли стакан с водой, предварительно замерив, что уровень воды находился на отметке 40 мл, после чего поставили в морозильную камеру

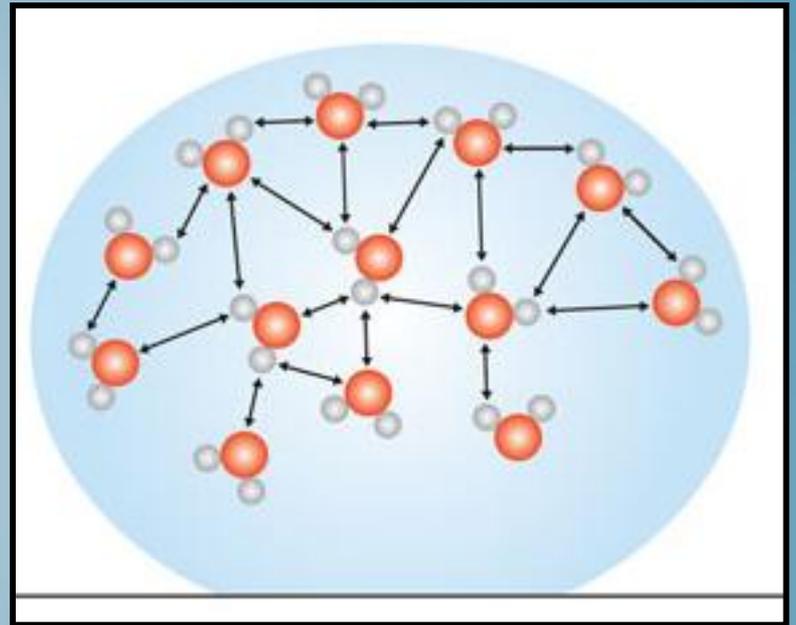


- Когда мы достали стакан с водой , то увидели, что уровень воды (в твёрдом состоянии) поднялся до отметки 45 мл

$$\rho = \frac{m}{V}$$

Масса воды не изменялась, а объём увеличился, пользуясь данной формулой, мы можем утверждать, что плотность воды уменьшилась

ВОДА ИМЕЕТ БОЛЬШОЕ ПОВЕРХНОСТНОЕ НАТЯЖЕНИЕ



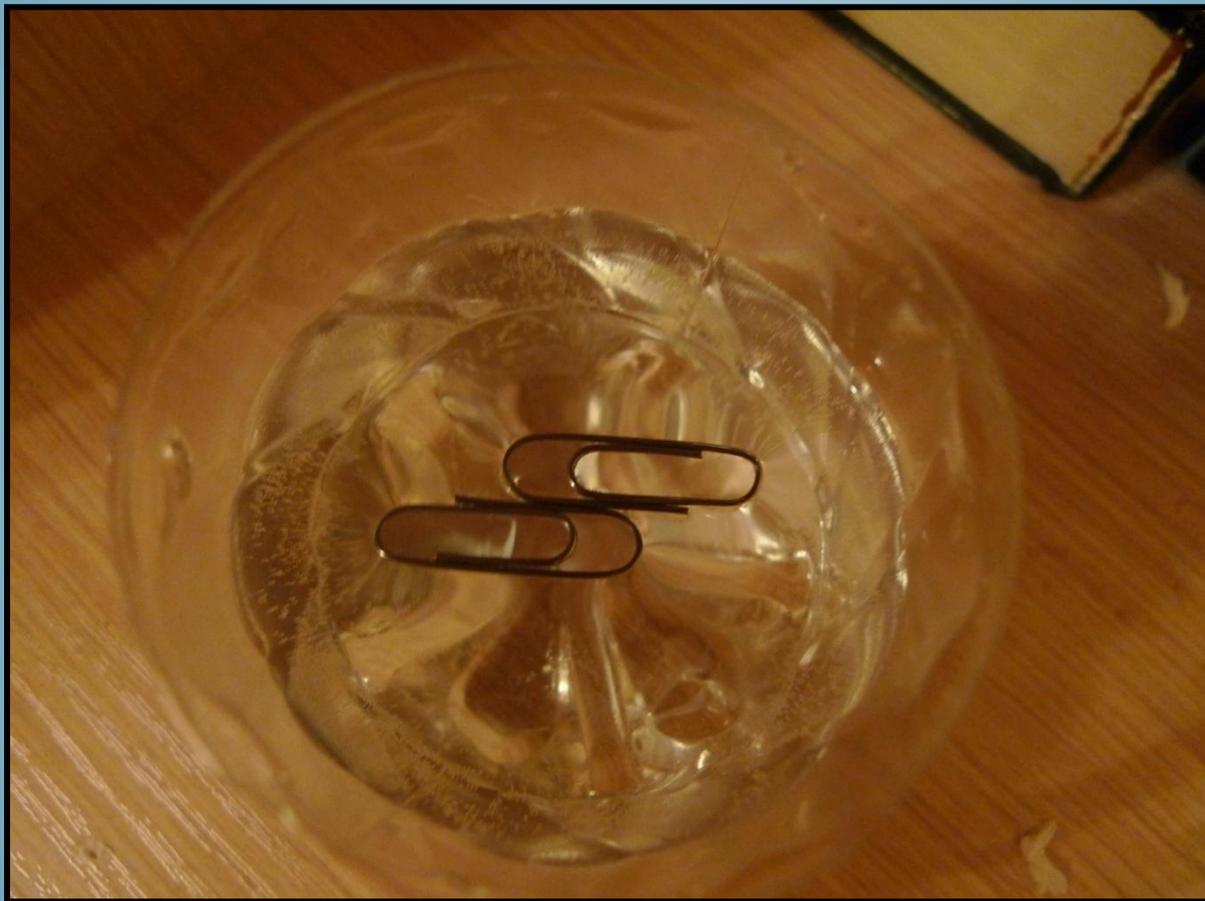
Опыт № 4

- Мы взяли сосуд с водой
- После этого положили туда обычную канцелярскую скрепку



Мы видим, как под скрепкой
прогибается вода, но тем не менее
скрепка не падает на дно





- Поверхностное натяжение воды «удержало» даже две скрепки

Выводы

- Горячая вода действительно замерзает быстрее, чем холодная
- Это свойство используется для заливания катков, поэтому, чтобы вода замерзла быстрее, используют горячую воду, а не холодную



- Вода обладает памятью и может запоминать что – либо
- Это свойство используют в гомеопатии; а также вода может стать альтернативой нынешним картам памяти



- Объём и плотность воды зависят от ее температуры
- Благодаря этому свойству, зимой водоемы замерзают не полностью, и животные, находящиеся на глубине, выживают



- Вода имеет большое поверхностное натяжение



- Это свойство позволяет водомеркам «ходить» по воде



Спасибо за внимание!

