

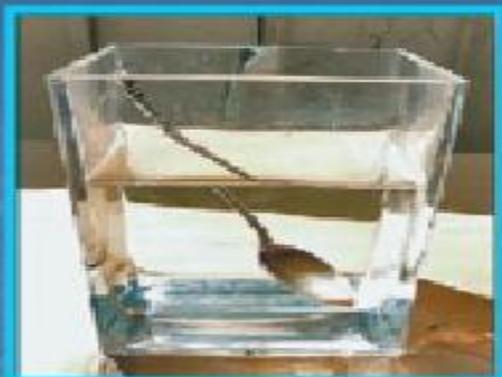
УДИВИТЕЛЬНЫЕ Е СВОЙСТВА ВОДЫ

ПРЕЗЕНТАЦИЮ ВЫПОЛНИЛ УЧЕНИК 7к2
КЛАССА ИЛЬЯ КОНОНОВ

Молекула воды состоит из двух атомов водорода и одного - кислорода, которые соединены между собой ковалентной СВЯЗЬЮ



Свойства воды



1. Прозрачна



2. Бесцветна



3. Без запаха



4. Вода течёт.
(свойство – текучесть)



5. Без формы

ТРИ СОСТОЯНИЯ ВОДЫ

ЖИДКОЕ СОСТОЯНИЕ



ГАЗООБРАЗНОЕ СОСТОЯНИЕ



ТВЁРДОЕ СОСТОЯНИЕ

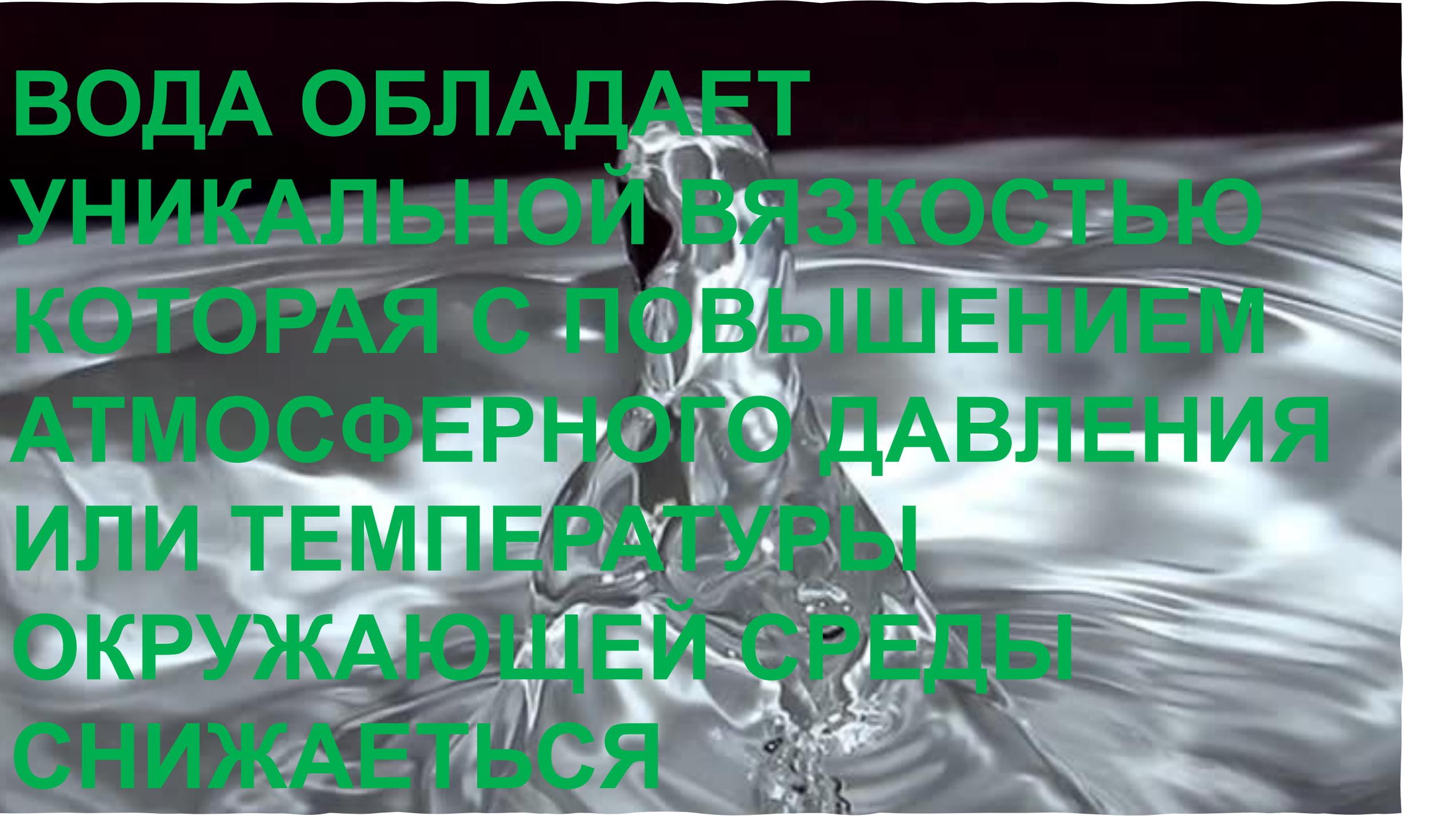


**Эффект Мпембы-Горячая
вода замерзает быстрее
ХОЛОДНОЙ**



Эрасто Мпемба



A high-speed photograph of water splashing, creating a central column of water and surrounding ripples. The background is a dark, textured blue-grey.

**ВОДА ОБЛАДАЕТ
УНИКАЛЬНОЙ ВЯЗКОСТЬЮ
КОТОРАЯ С ПОВЫШЕНИЕМ
АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ
ИЛИ ТЕМПЕРАТУРЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
СНИЖАЕТСЯ**



**ВОДА
РАСШИРЯЕТСЯ
ПРИ
ЗАМЕРЗАНИИ**

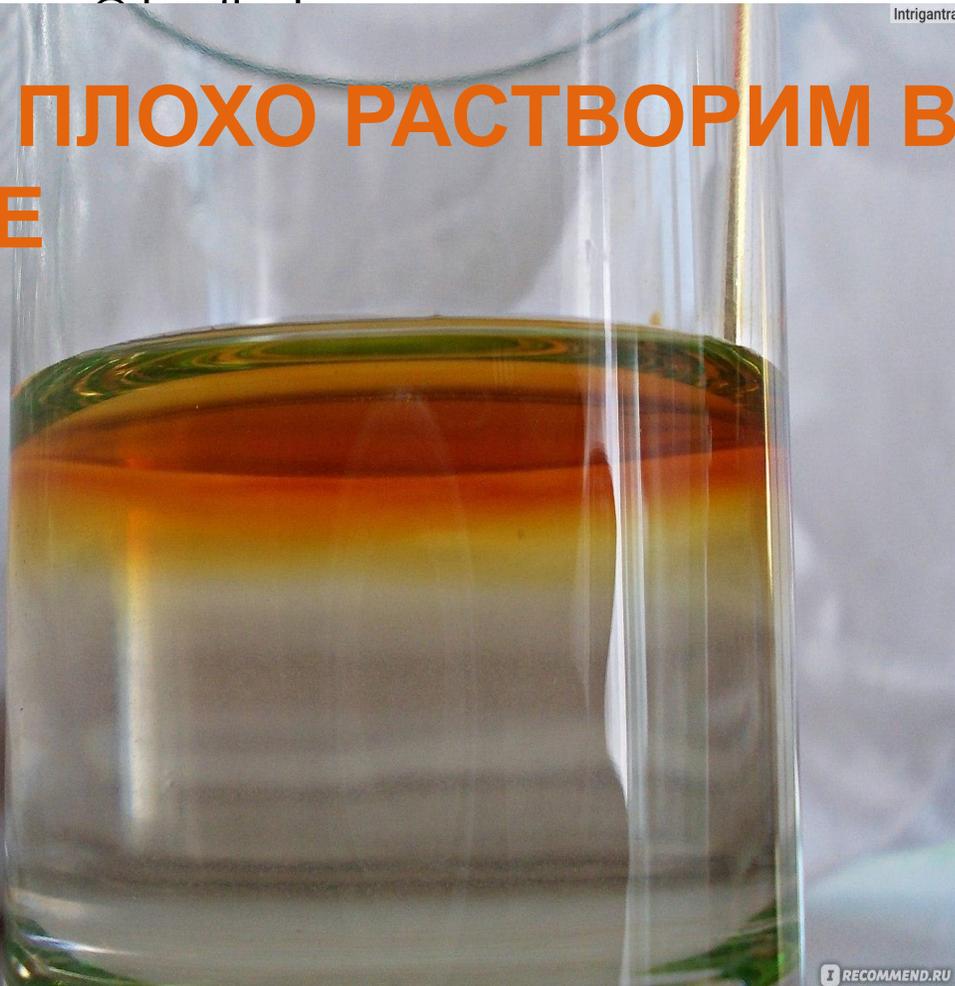
- Способность отдавать тепло в окружающую среду при испарении.
Как известно, вода, испаряясь с поверхности тела человека, животных и растений, предохраняет их от перегрева.

ВЫДЕЛЕНИЕ ПУЗЫРЕЙ



Вода способна растворять в себе разные вещества

ЙОД ПЛОХО РАСТВОРИМ В ВОДЕ



Вода – природный растворитель



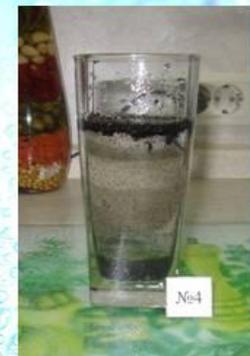
Сахар



Соль



Манная крупа



Земля

Сахар и соль
растворились
полностью

Манная крупа
и земля не
растворились

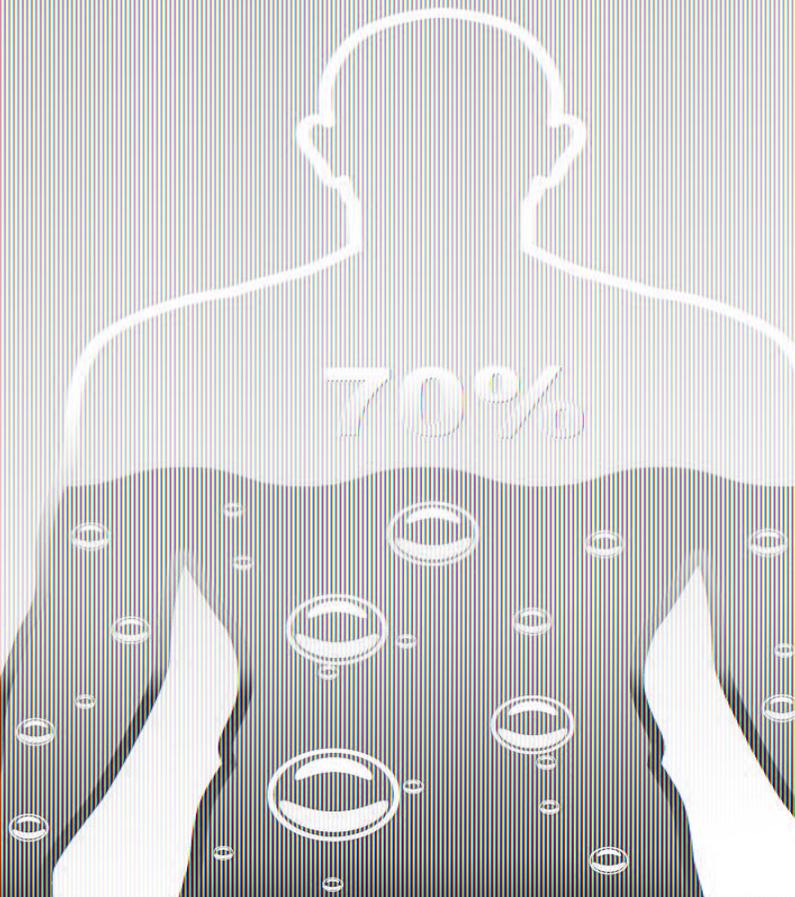
Вода растворяет некоторые вещества, а некоторые нет

➤ Аномально высокая теплоемкость

Вода при нагревании на один градус поглощает в 5 – 30 раз больше тепла, чем какое-либо другое вещество. Поэтому и те процессы, которые происходят в нашем организме при интенсивной мышечной работе, вызывают не столь высокое поднятие температуры, как это было бы в случае с другими жидкостями.

ВОДА ПОВСЮДУ

3/4 поверхности Земли
покрыто водой



УНИКАЛЬНОСТЬ КАЖДОЙ СНЕЖИНКИ (ВОДА В ТВЁРДОМ СОСТОЯНИИ)



Поверхностное натяжение



Поверхностное натяжение в природе



СИЛА ПОВЕРХНОСТНОГО НАТЯЖЕНИЯ



Сила поверхностного натяжения.

- Сила поверхностного натяжения - это сила, обусловленная взаимным притяжением молекул жидкости, направленная по касательной к ее поверхности.*





РАДУГА

**солнечный свет, преломленный и
отражённый капельками воды,
парящими в атмосфере.**

ВОПРОСЫ ПО ПРЕЗЕНТАЦИИ

1) Какие три агрегатных состояния воды вы знаете?

2) Назовите состав воды, какой связью связаны атомы воды?

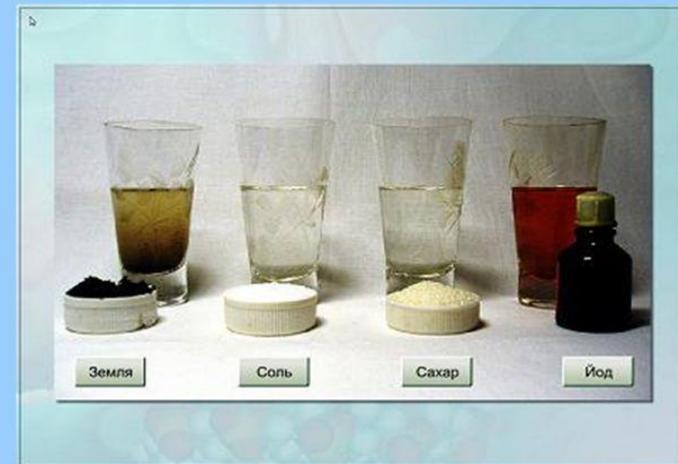
3) Какие основные свойства воды вы знаете? Какие уникальные вы узнали из презентации???

4) Приведите примеры силы поверхностного притяжения

5) как образуется радуга?

6

Растворяется ли вещество в воде?



Спасибо

за

внимание!