



**«Вода –
знакомая и не
известная»**

**«В воде была дана
волшебная власть
стать соком жизни
на Земле»**

**Леонардо да
Винчи**

ВОДА В ПРИРОД Е



Humus noe



























В кружево будто одеты
Деревья, кусты, провода.
И кажется, сказка это,
А в сущности – только вода...
Безбрежная ширь океана
И тихая заводь пруда,
Струя водопада и брызги
фонтана,
И все это – только вода.

аквариум,

акватория,

акваланг,

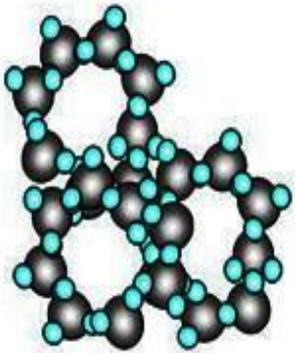
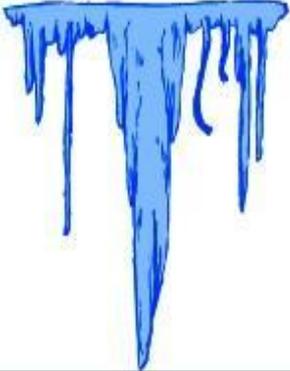
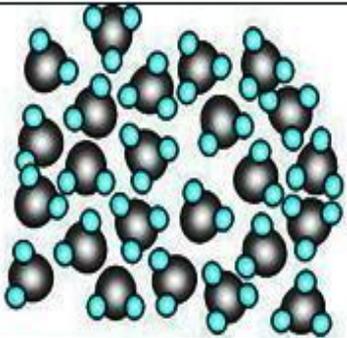
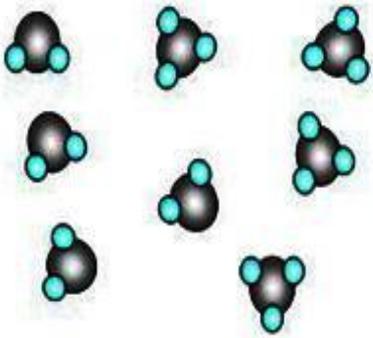
акварель

ОЧИСТКА ВОДЫ

Физические свойства воды

- Плотность $\rho = 1$ г/мл (при 4 °С)
- Теплоемкость $c = 4,18$ Дж/(г·К)
- Температура кипения $t_{\text{кип}} = 100$ °С
- Температура плавления $t_{\text{пл}} = 0$ °С
- Высокая полярность 
- Большое поверхностное натяжение

ТАБЛИЦА АГРЕГАТНЫХ СОСТОЯНИЙ ВЕЩЕСТВА

№	Название	Структура	Свойства	пример
1	Твердое тело		<ol style="list-style-type: none">1. Сохраняет форму2. Сохраняет объем	
2	Жидкость		<ol style="list-style-type: none">1. Сохраняет объем2. Легко меняет форму3. Обладает текучестью	
3	Газ		<ol style="list-style-type: none">1. Не имеют постоянного объема2. Не имеют конкретной формы3. Занимают полностью все пространство.	

АНОМАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ВОДЫ

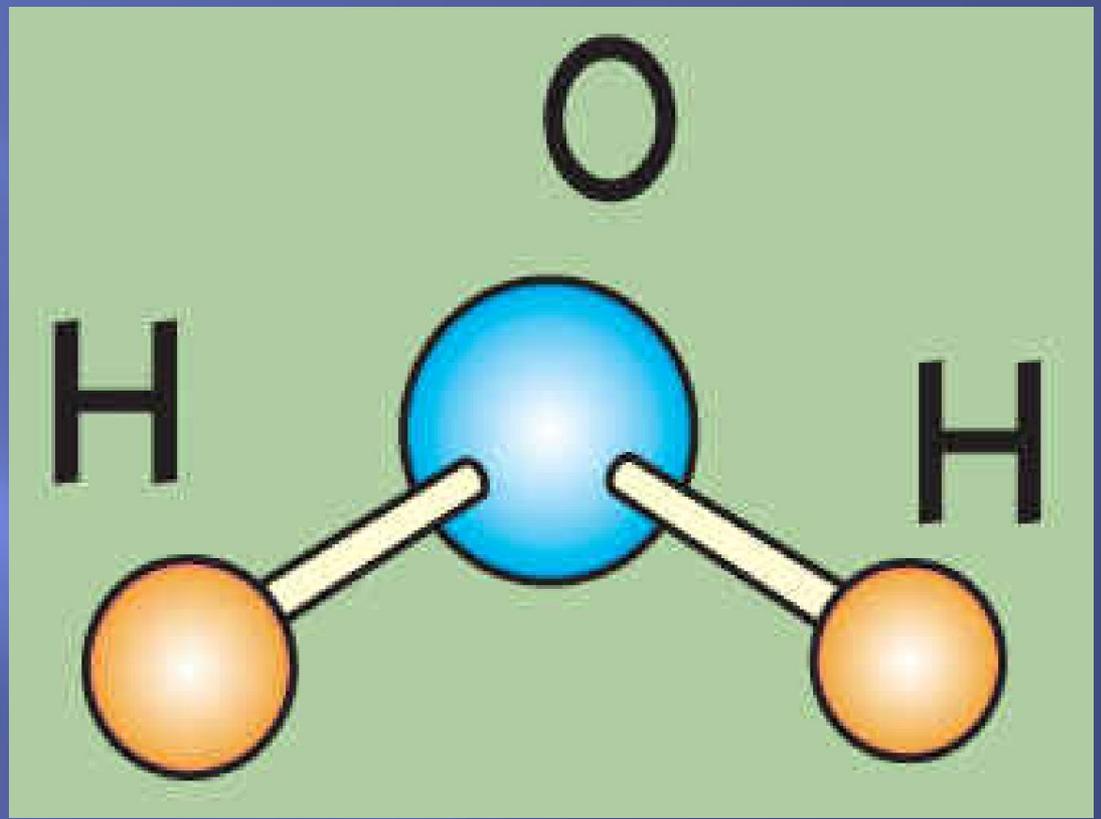
Выводы

Вода – это удивительное вещество, физические свойства которого необычны, своеобразны.

Многие свойства воды аномальны:

- Плотность воды при переходе из твердого состояния в жидкое не уменьшается, а возрастает.
- Удельная теплоемкость и плотность имеют одинаковые значения при двух разных значениях температур.

**СТРОЕНИЕ
МОЛЕКУЛЫ
ВОДЫ**



Из атомов мир создавала Природа
Два атома легких взяла Водорода,
Прибавила атом один Кислорода,
И получилась частица Воды,
Море Воды, Океаны и Льдины....

HI

The image features the letters 'HI' in a large, bubbly, light blue font. The 'H' is on the left and the 'I' is on the right. A wavy, blue line starts below the 'H' and curves under the 'I'. The background is white with several small, light blue bubbles scattered around the letters.

КРУГОВОРОТ ВОДЫ В ПРИРОДЕ



Задание – игра «Удивительная цифра».

Формула воды – H_2O .

Относительная молекулярная масса воды
равна 18

Вода – хороший растворитель.

Чтобы выделить соль из раствора, его
необходимо выпарить.

Вода – летучая жидкость

В воде растворяется железный гвоздь.

Вода имеет вкус и запах.

Вода не имеет вкуса и запаха.

Вода может существовать в трех агрегатных
состояниях.

Процесс растворения – это физическое

У воды есть четыре агрегатных
состояния: жидкое,
твёрдое,
газообразное
и арбуз.





*Спасибо
за
внимание*