



"Вода... Ты не имеешь ни вкуса, ни цвета, ни запаха, тебя невозможно описать – тобой наслаждаешься. Ты не просто необходима для жизни, ты и есть сама жизнь. Ты божество, ты совершенство, ты самое большое богатство на свете"

Антуан де Сент-Экзюпери

Тема :

Вода – уникальное вещество на планете Земля.

Цель урока:

1. Познакомиться с физическими и химическими свойствами воды.
2. Научиться писать уравнения реакций, характеризующие химические свойства воды.
3. Доказать, что вода - самое уникальное вещество на планете Земля.

Домашнее задание

§ 29, упр. 4,6,7 на стр. 76





Физические свойства воды

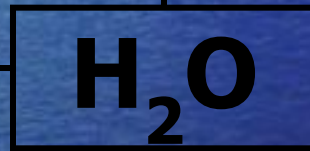
без цвета,
без вкуса,
без запаха

Газообразное

Жидкое

Твёрдое

$M_r(\text{H}_2\text{O}) = 18$



$T_{\text{кип.}} = 100^{\circ}\text{C}$
плотность = 1 г/мл

$T_{\text{пл.}} = 0^{\circ}\text{C}$
плотность = 0,92 г/мл

Универсальный
растворитель

Химические свойства воды

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ВОДЫ С ПРОСТЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ

С активными металлами:

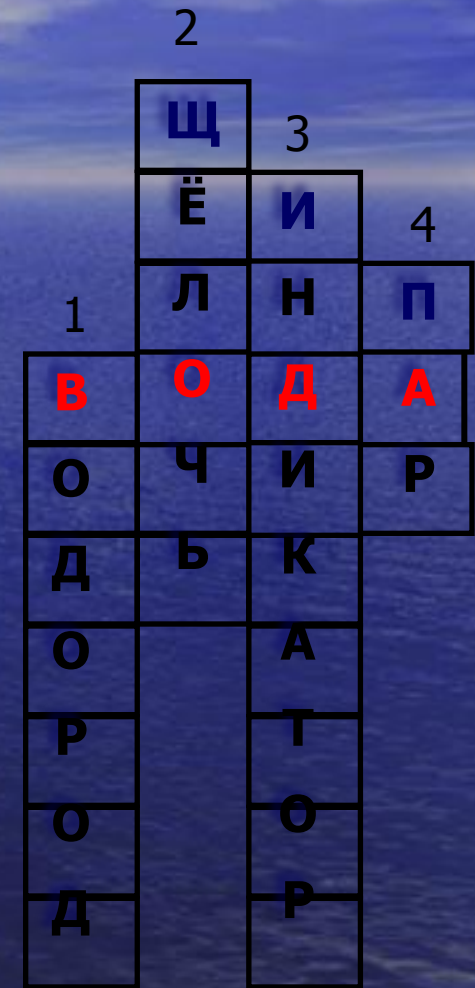
активный $Me + H_2O = \text{щелочь} + H_2 \uparrow$



Кроссворд

По вертикали:

1. Какой газ выделяется при взаимодействии воды с активными металлами?
2. Как называется растворимое основание?
3. Как называется вещество, изменяющее окраску в растворах кислот и щелочей?
4. Как называется газообразное состояние воды?



Кристалл ключевой ВОДЫ



1



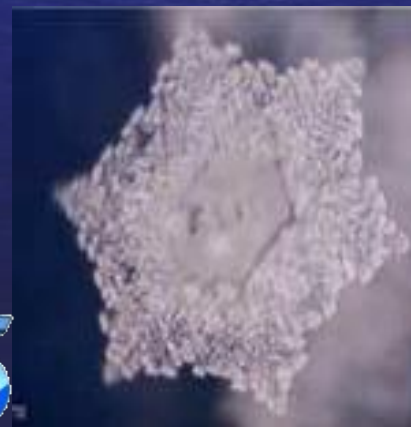
2



3



4



5



Тест



вариант

1. А

2. Б

3. Б

4. А

5. В



вариант

1. Б

2. А

3. А

4. А

5. Б

**Ответ
ы:**

Happy New Year

