

Разгадай ребус



”

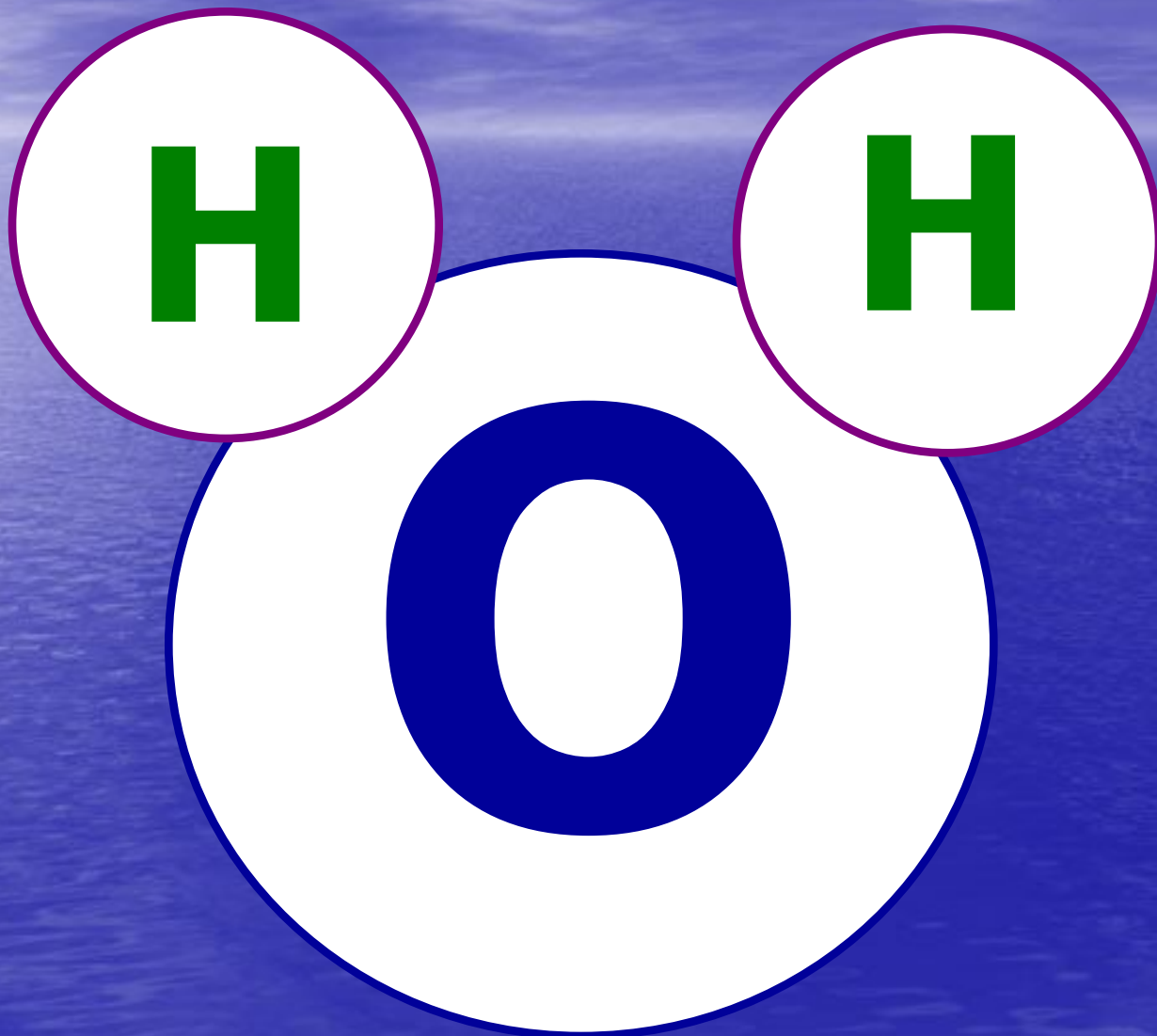
о = а



’

ВОДА





*Всё хорошо в природе,
но вода-красота всей
природы.*

С.Т.Аксаков

ВОДА НА ЗЕМЛЕ



Вставить вместо точек слова:

Вода относится к типу, к классу

Это самое вещество на Земле.

Гидросфера -, она занимает ...% её поверхности.

Вода входит в состав,,.....

Вода относится к типу **сложных веществ**, к классу **оксида**.

Это самое **распространённое** вещество на Земле.

Гидросфера - водная оболочка планеты, она занимает 71% её поверхности. Вода входит в состав **минералов, горных пород и всех живых организмов**.

Вода- это

ЖИЗНЬ



Вода в организме человека



- В крови человека - 30% воды

В мышцах - 75% воды

В костях - 25% воды

В организме человека

до 70% воды (H₂O) в

виде разных растворов

от всей массы тела

Вода составляет основную часть сока многих растений и их плодов

В арбузах около
90% воды



В огурцах
до 98% воды



Сок - это раствор

**Почему вода так
широко
распространена
на Земле?**



Лабораторный опыт.

Растворение солей в воде и выпаривание раствора соли.

Оборудование:

химический стакан с водой, стеклянная палочка для размешивания, спички, спиртовка, предметное стекло, держатель пробирок, пипетка, соль (медный купорос).

Ход работы:

Поместить в стакан с водой несколько кристаллов соли. Размешать содержимое стеклянной палочкой. Закрепить предметное стекло в держателе пробирок.

С помощью пипетки нанести на предметное стекло несколько капель раствора соли. Нагреть стекло пламенем до полного испарения воды.

*Вода-
хороший
растворитель*

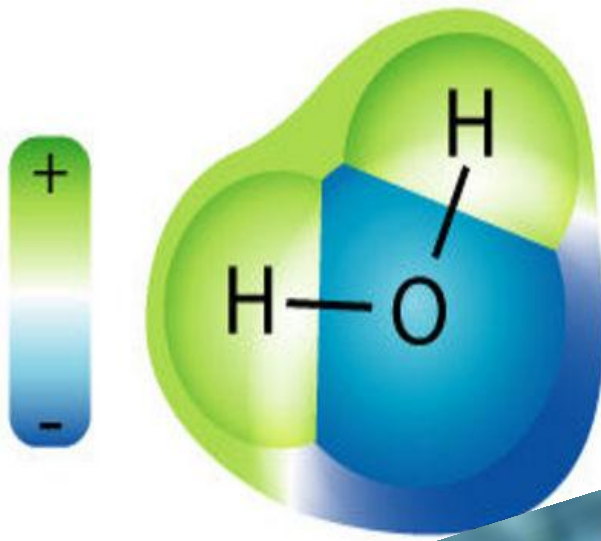
*Вода-
летучая
жидкость*

Уникальное свойство воды



Жидкое Газообразное Твёрдое

Единственное вещество на
Земле, которое может быть
в трёх агрегатных состояниях



ФИЗМИНУТКА



Характеристика вещества

Агрегатное состояние

Вкус

Цвет

Запах

Температура кипения

Температура замерзания

Физические свойства воды

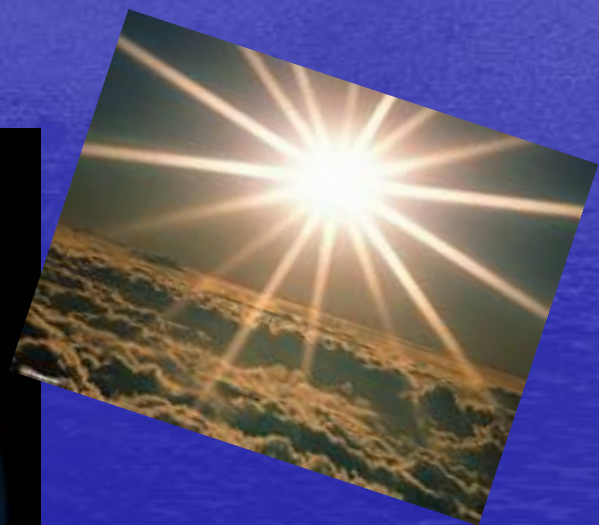
Вода даёт жизнь всему на Земле



H_2O

Вода служит средой
обитания и источником
пищи для живых
организмов

Вода регулирует климат Земли и защищает планету от перегрева



**Задача В среднем в сутки для
питья и пищи человек тратит 2л
воды. В мире сегодня проживает
6,5 миллиарда человек.**

**Рассчитайте, сколько литров
воды тратит человечество на еду и
питьё в сутки.**



Расход воды человеком в сутки



XIX век

1,5 ведра



XXI век

40 ведер

Загрязнение воды



ВОДА
ИСТОЧНИК ЖИЗНИ.

Относитесь бережно к питьевой воде!

Капает из крана:

В сутки теряется

до 24 литров воды

Течёт из крана тонкой струйкой:

Суточные потери -

до 150 литров,



БЕРЕГИТЕ ВОДУ!



Способы экономии воды

Чистка зубов,
бритье

Стирка

Мытье посуды



**Давайте все вместе
спасём нашу планету**

**ОТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
катастрофы !**



Задача(на дом). В среднем содержание воды в организме человека 70%. Зная массу своего тела, рассчитайте. Сколько кг (литров) воды находится в вашем организме по формуле:

$$M(\text{воды}) = M(\text{тела}) \cdot 70 : 100 = ?(\text{кг})$$

Выбери:



да не совсем нет

- Считаешь ли ты для себя этот урок полезным?

- На все ли вопросы ты смог узнать ответ?

- Чувствовал ли ты помощь учителя и товарищей?