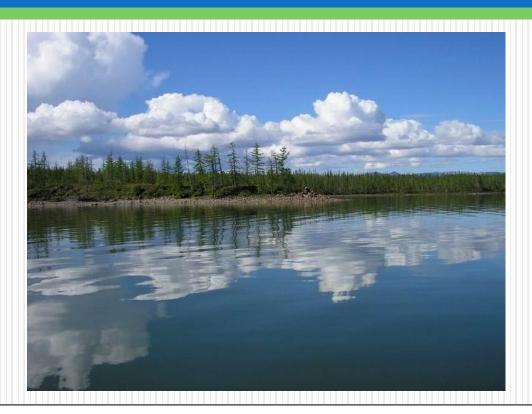
Вода



Согласны ли с планом?

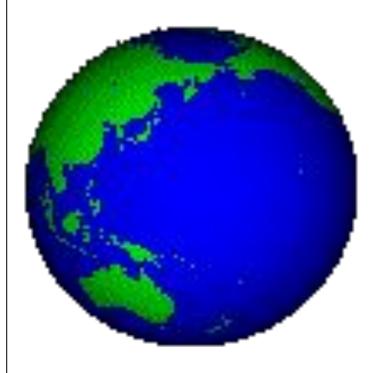
- 1. История открытия
 - 2. Вода в природе
- 3. Вода как химический элемент
 - 4. Получение воды
 - 5. Свойства воды
 - 6. Применение воды



- 1. Вода в природе
- 2. Применение воды
- 3. Свойства воды

1. Вода в природе





- Около 71 % поверхности Земли покрыто водой (океаны, моря, озера, реки, льды)
- Мировой океан содержит более
 96 % воды,

подземные воды — около 2 %, ледники — около 2 %, реки, озёра, болота — 0,02 %

Огурец,арбуз — до 90%





Медуза — 90-95%



Содержание воды (в % от массы тела)



- Новорожденный ребенок 80%
- Мужчина (35-40 лет) –
 60%
- Женщина (35-40 лет) –
 55%

Сколько содержится воды в твоем теле?

- Кровь человека на 90% состоит из воды
- Мышцы на 75%
- Кости на 28%
- Стекловидное тело глаза - на 99%



- Обезвоживание организма на 12 – 15 % приводит к нарушению обмена веществ, а потеря до 25 % воды – к гибели организма
- Без воды человек
 может прожить З дня,
 в то время, как без пищи
 30 50 дней

2. Применение воды

- Земледелие
- Питье и приготовление пищи
- Получение кислот и минеральных удобрений
- Получение водорода
- Теплоноситель (обогрев помещений)
- Получение электрического тока
- Пожаротушение
- Спорт
- ...



3. Свойства воды





- Без цвета
- Без запаха
- Без вкуса
- Текуча
- Нет формы
- Сохраняет объем
- Вода, лед, пар

- Кипит при 100 °C
- Замерзает при О °С
- При нагревании увеличивает объем, при охлаждении уменьшает объем
- Хороший растворитель



массовая доля вещества



масса вещества х 100%

масса раствора

Пример 1.

Масса вещества 100 г Масса воды 200г

Массовая доля =

раствор

истинный **раствор**







Рабочая тетрадь, стр.31

Лабораторная работа «Разделение растворимых и нерастворимых веществ фильтрованием»

Подумай и ответь

- Почему лекарства советуют запивать водой?
- При открывании бутылки с лимонадом наблюдается бурное выделение газа. Чем это можно объяснить?
- На балкон повесили мокрое белье. Через некоторое время оно высохло. Куда делась вода?
- Отличаются ли молекулы воды от молекул льда?

- 1. Вода в природе
- 2. Применение воды
- 3. Свойства воды

V это я знаю

- не знаю

? нужно спросить учителя