

Составила:  
учитель биологии и химии  
II квалификационной категории  
Оготовева Евдокия Павловна

# Вода и ее роль в природе

**«Где вода – там и жизнь»,  
«Земля умирает, если ушла вода»  
- ЭТИ ВОСТОЧНЫЕ ПОСЛОВИЦЫ  
ИЗВЕСТНЫ КАЖДОМУ.**



**Вода – вещество без цвета, запаха и  
вкуса**



# Вода

Жидкое  
состояние



Газообразное  
состояние



Твёрдое  
состояние



Вода переходит в газообразное состояние при  $100^{\circ}\text{C}$ , а замерзает при  $0^{\circ}\text{C}$



шар

● Гидросфера – водная оболочка Земли.

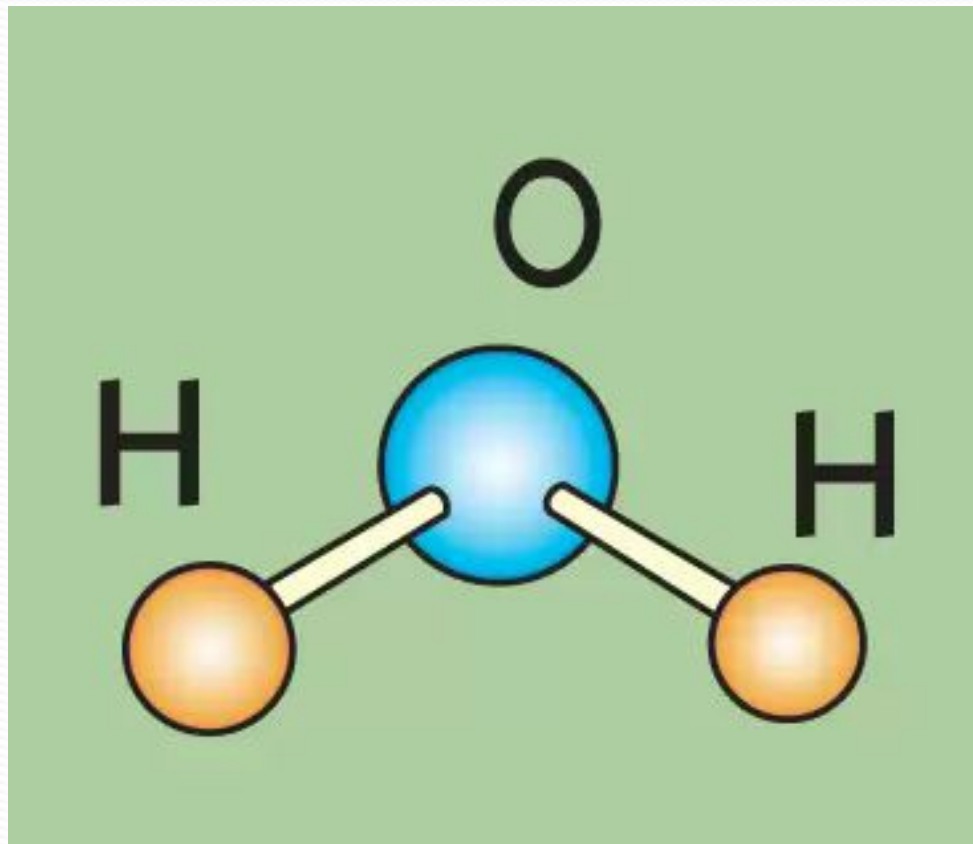
вода

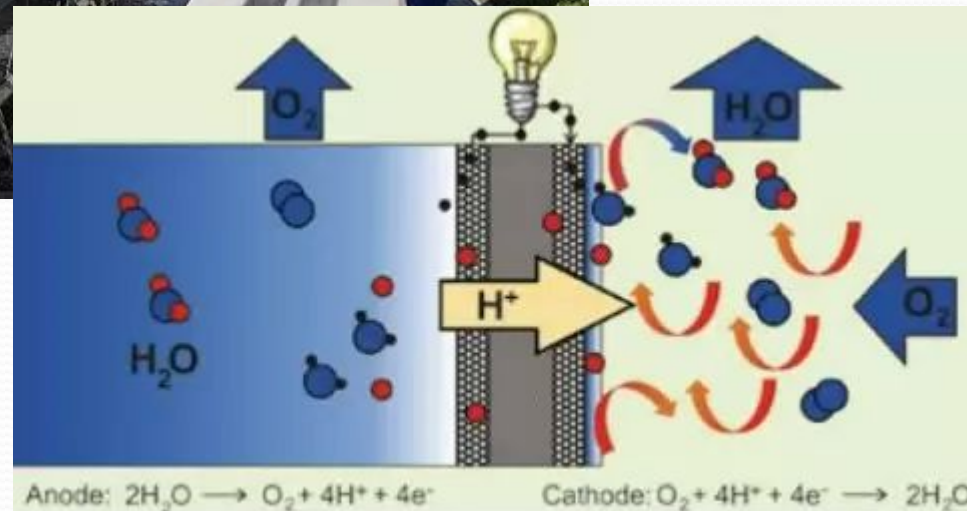
● Гидросфера = Мировой океан + воды суши +  
+вода в атмосфере.

# Состав молекулы воды (современные данные)

$$\omega(\text{O}) = 88,9$$

$$\omega(\text{H}) = 11,1\%$$





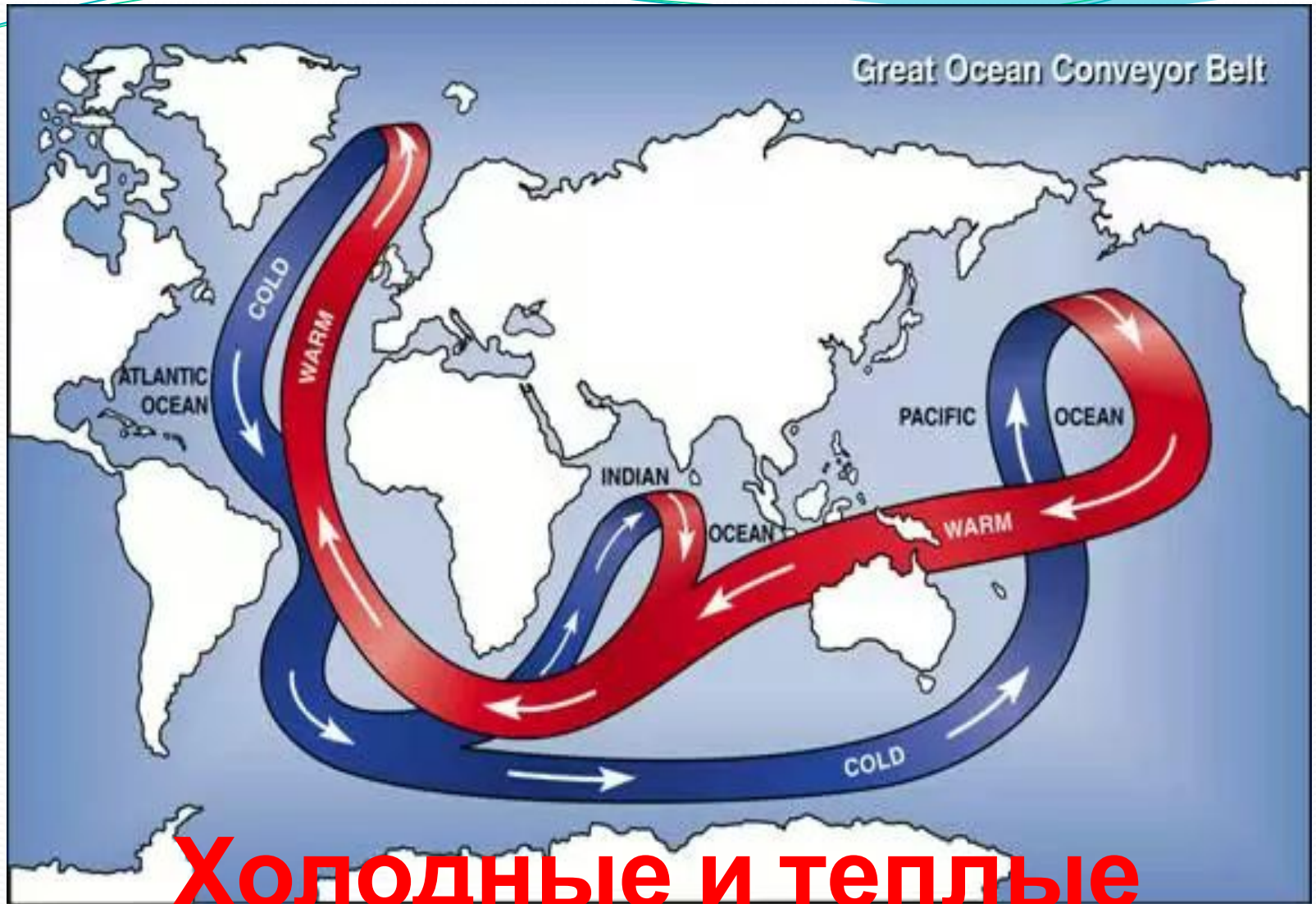
[i1.focus.ua-novostey.com](http://i1.focus.ua-novostey.com)

# Вода - главный источник энергии



**Вода – камень точит**





**Холодные и теплые  
течения**

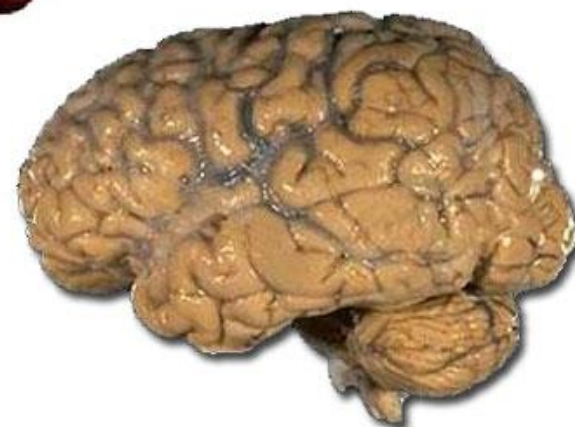
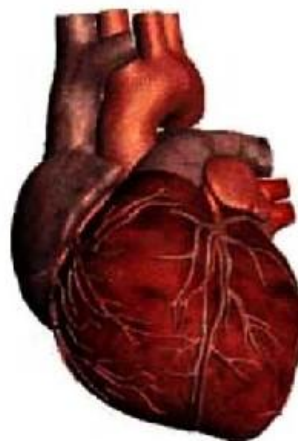


**Соль – морской воды**

**Человек умирает, если потеряет всего 12% влаги своего организма. Две трети массы тела взрослого человека составляет вода, а у новорождённых ещё больше – до  $\frac{3}{4}$ .**



- **Наша кровь содержит 83% воды,**
- **Сердце и мозг – около 80%**
- **И даже в костях – 15 – 20%.**



**Есть живые организмы, содержащие ещё больше воды, например, картофель – 77%, огурцы – 99%, медузы – 99%.**



Медовые водопады (Medovye vodopady)



**Минеральные  
ИСТОЧНИКИ ВОДЫ**



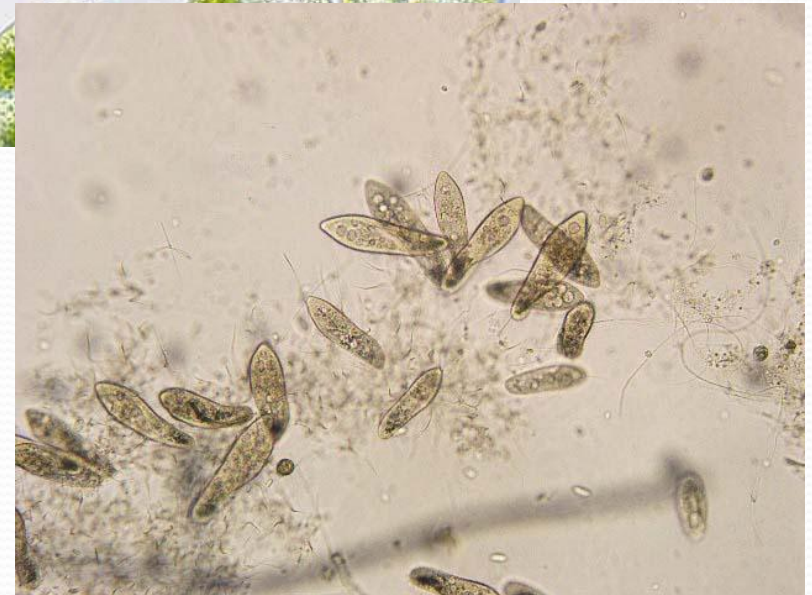
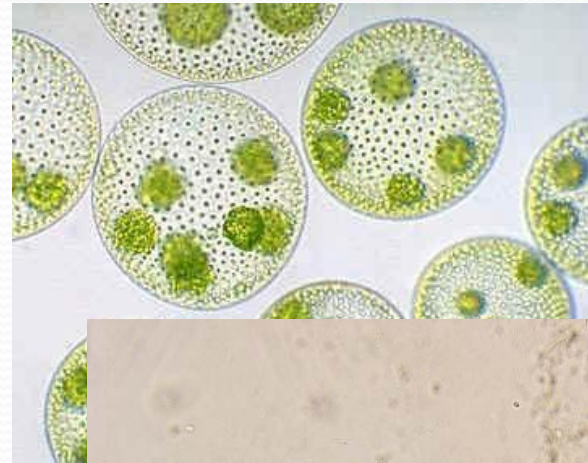
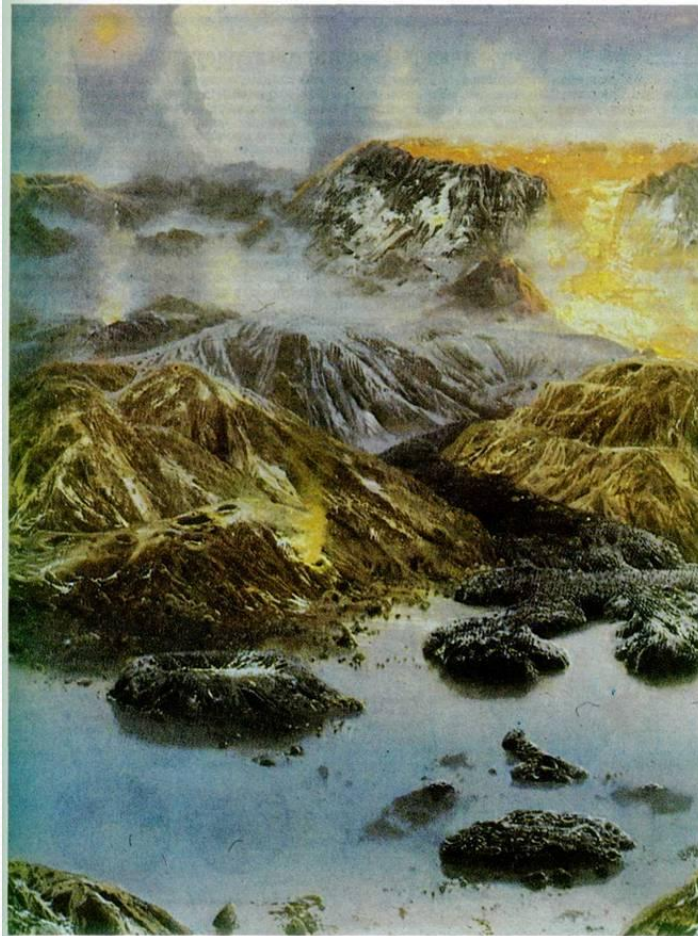
**Цунами в Японии 2011 год**


# Посмотрите на картинку и расскажите, что на ней неправильно






- Вода была той великой «колыбелью», в которой зародилась жизнь на Земле, и все процессы, которые мы наблюдаем в живых организмах, осуществляются при её участии.





**Проверим ваши знания,  
ответьте на ряд  
вопросов викторины**



**Домашнее задание:  
Написать рассказ о том,  
как были спасены речка,  
озеро или море от  
вредного воздействия  
человека**



**Спасибо за внимание!**