

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°C , а замерзает при 0°C



шар

● Гидросфера – водная оболочка Земли.

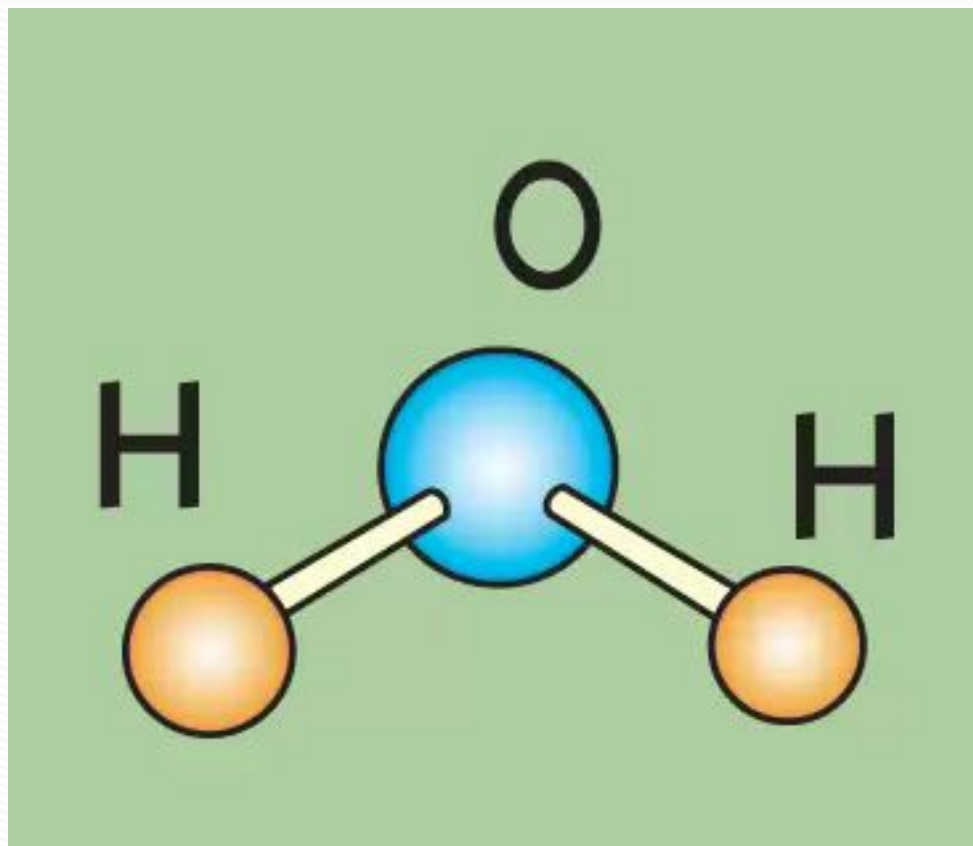
вода

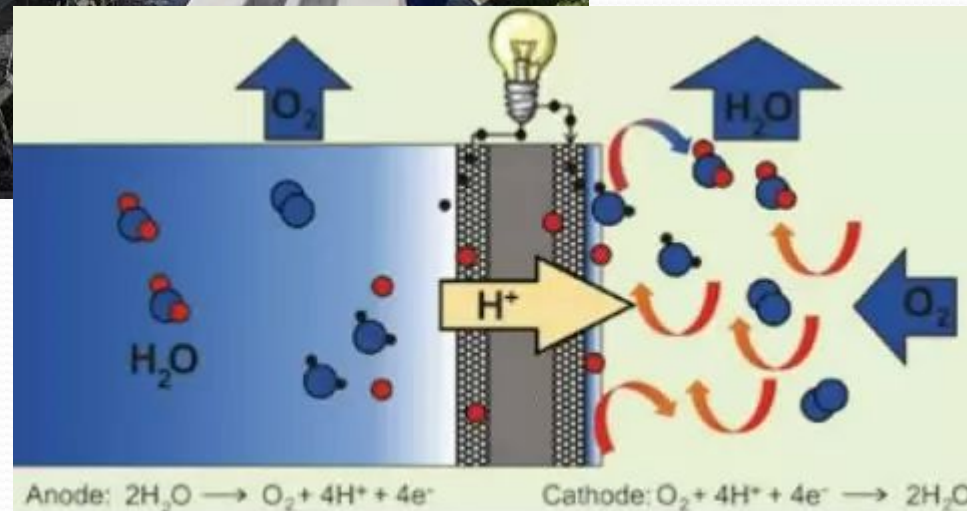
● Гидросфера = Мировой океан + воды суши +
+вода в атмосфере.

Состав молекулы воды (современные данные)

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

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



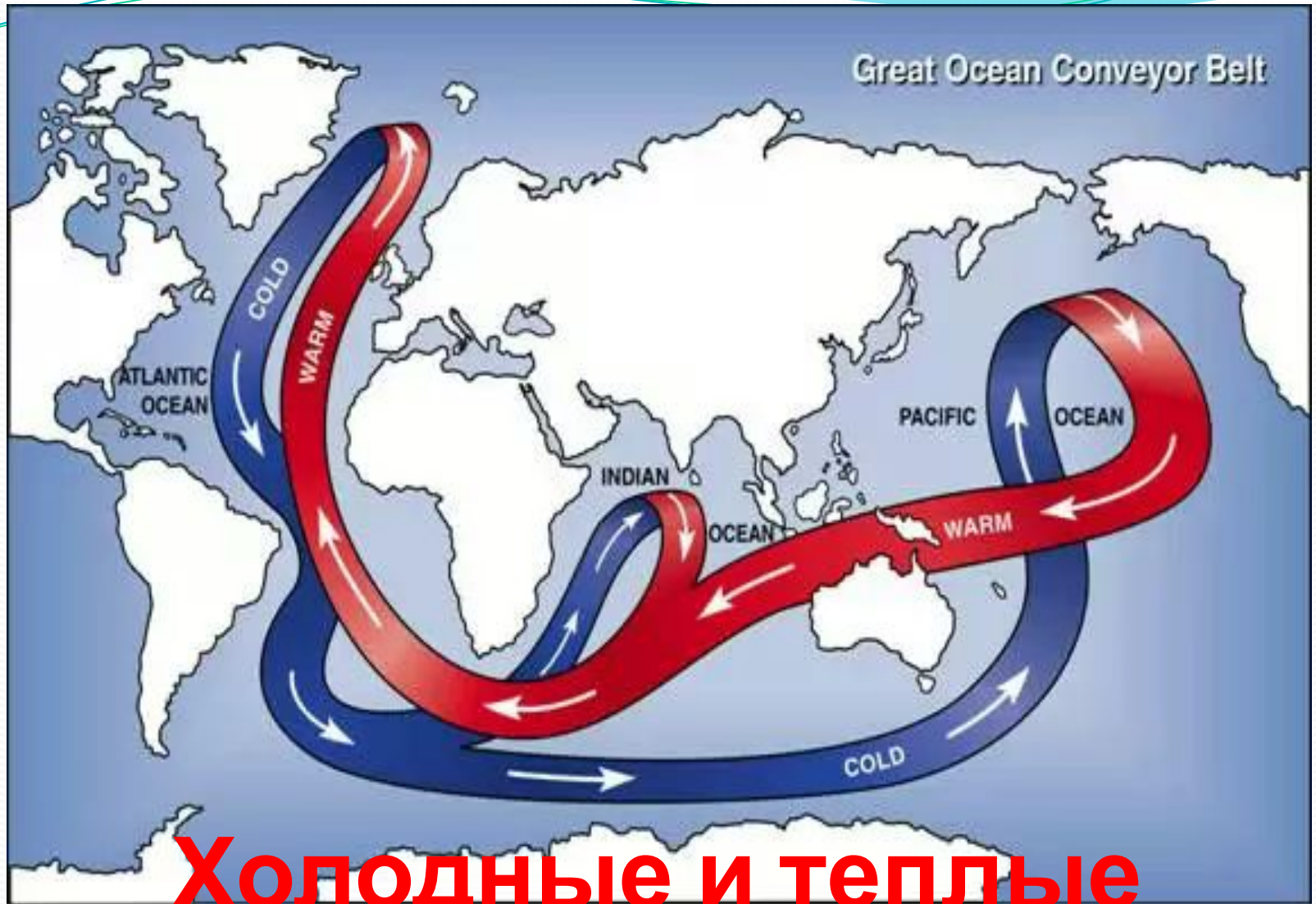


i1.focus.ua-novostey.com

Вода - главный источник энергии



Вода – камень точит



**Холодные и теплые
течения**

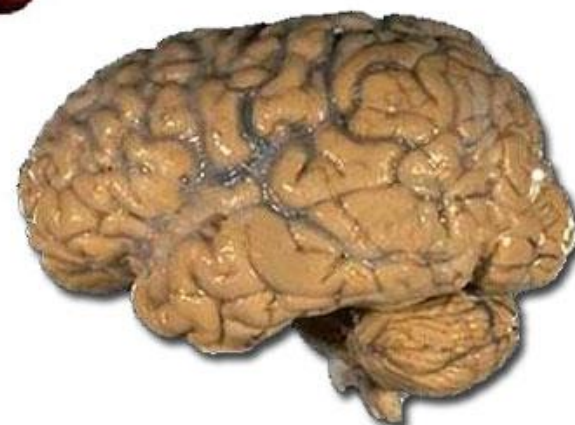
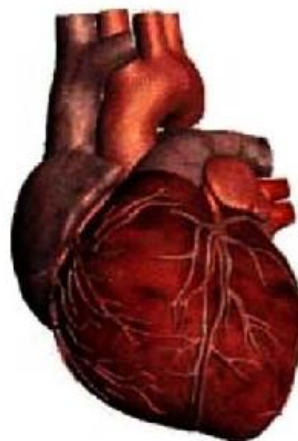


Соль – морской воды

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**

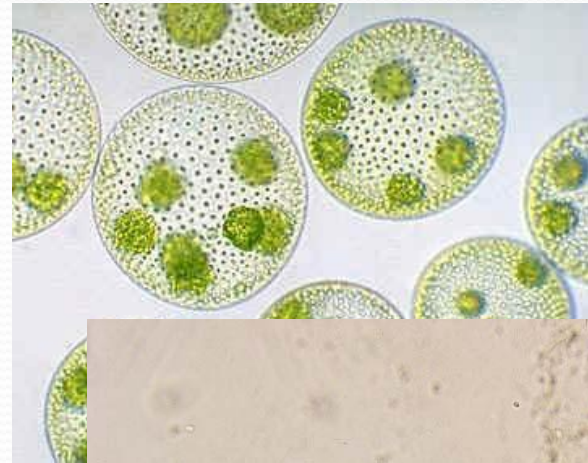
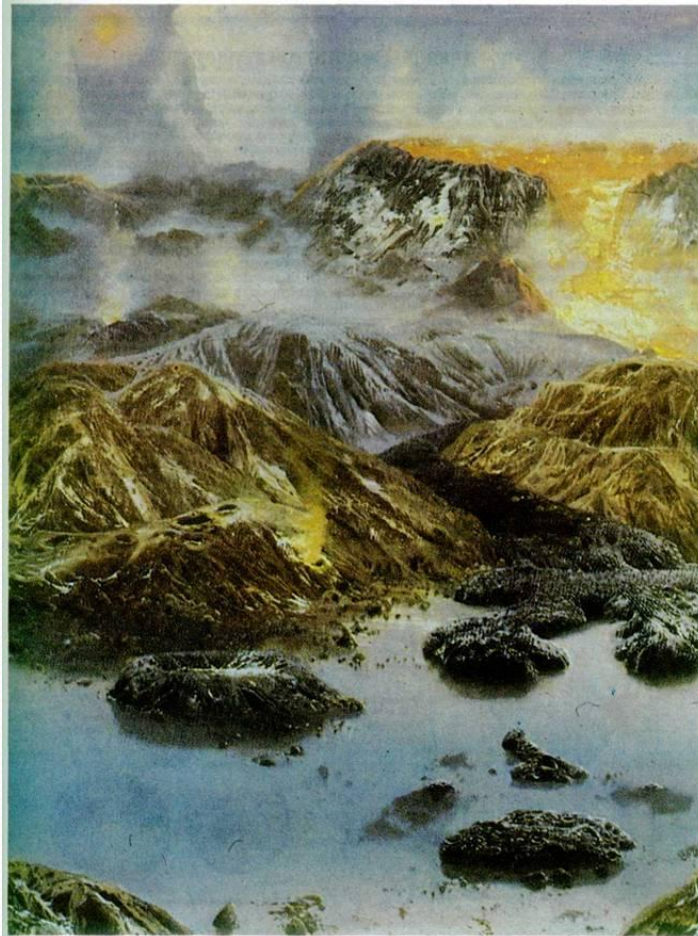



Цунами в Японии 2011 год

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!