

# Вода и ее роль в природе

**«Где вода – там и жизнь»,  
«Земля умирает, если ушла вода»**



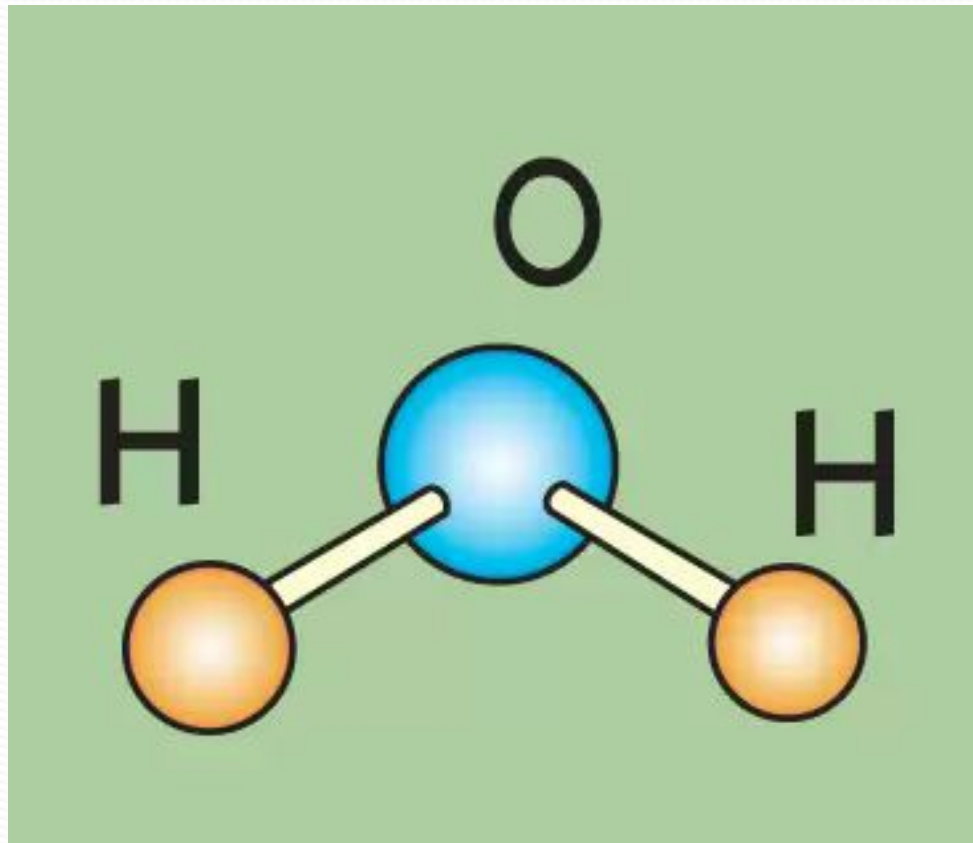
**Вода – вещество без цвета, запаха и  
вкуса**



# Состав молекулы воды (современные данные)

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

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



- Вода
- Жидкое состояние
- Газообразное состояние
- Твёрдое состояние



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



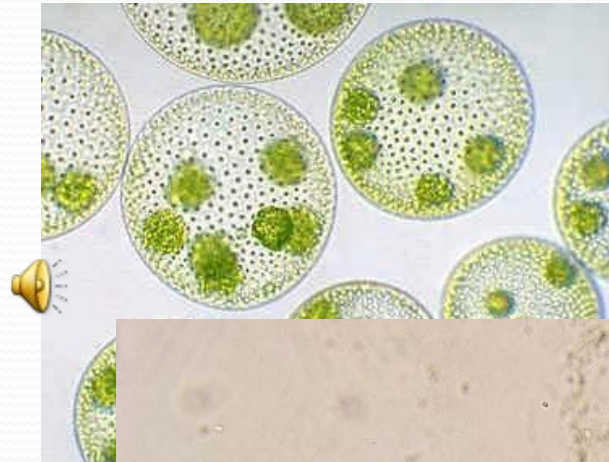
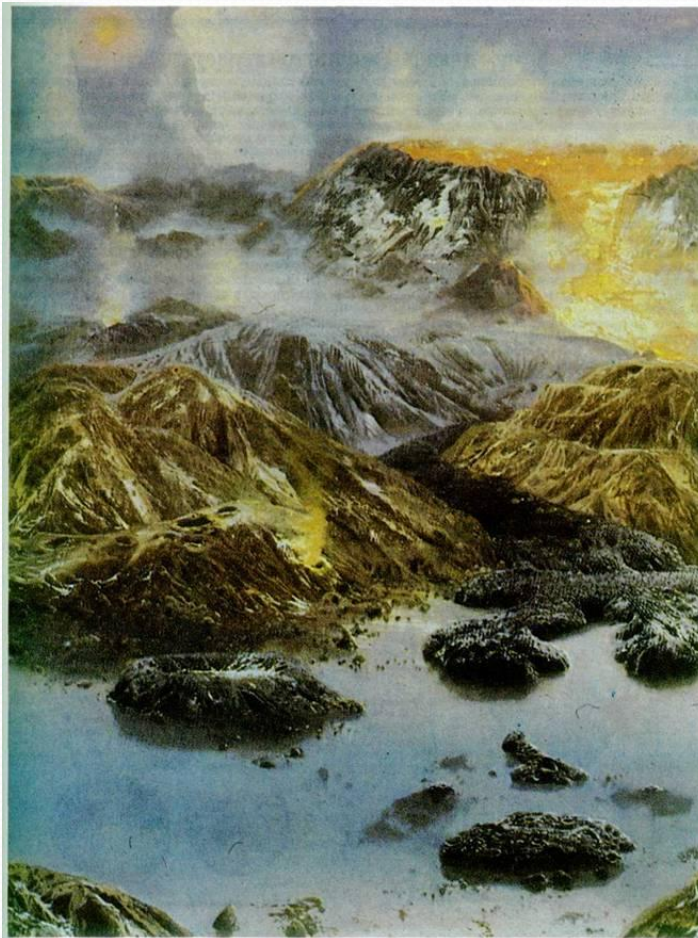
шар

● Гидросфера – водная оболочка Земли.

вода

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

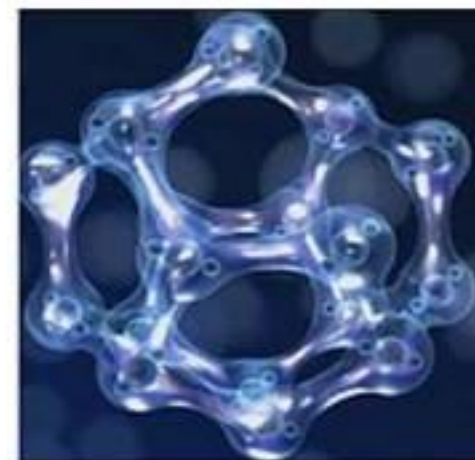
- Вода была той великой «колыбелью», в которой зародилась жизнь на Земле, и все процессы, которые мы наблюдаем в живых организмах, осуществляются при её участии.



# Вода в жизни человека

*Вода является основой жизни на Земле. Первостепенная роль воды в жизни всех живых существ, и человека в том числе, связана с тем, что она фактически является той средой, в которой и протекают все процессы жизнедеятельности. Вот лишь небольшой и далеко не полный перечень "обязанностей" воды в нашем организме:*

- Регулирует температуру тела
- Увлажняет воздух при дыхании
- Обеспечивает доставку питательных веществ и кислорода ко всем клеткам тела
- Защищает и буферизирует жизненно важные органы
- Помогает преобразовывать пищу в энергию
- Помогает питательным веществам усваиваться органами
- Выводит шлаки и отходы процессов жизнедеятельности

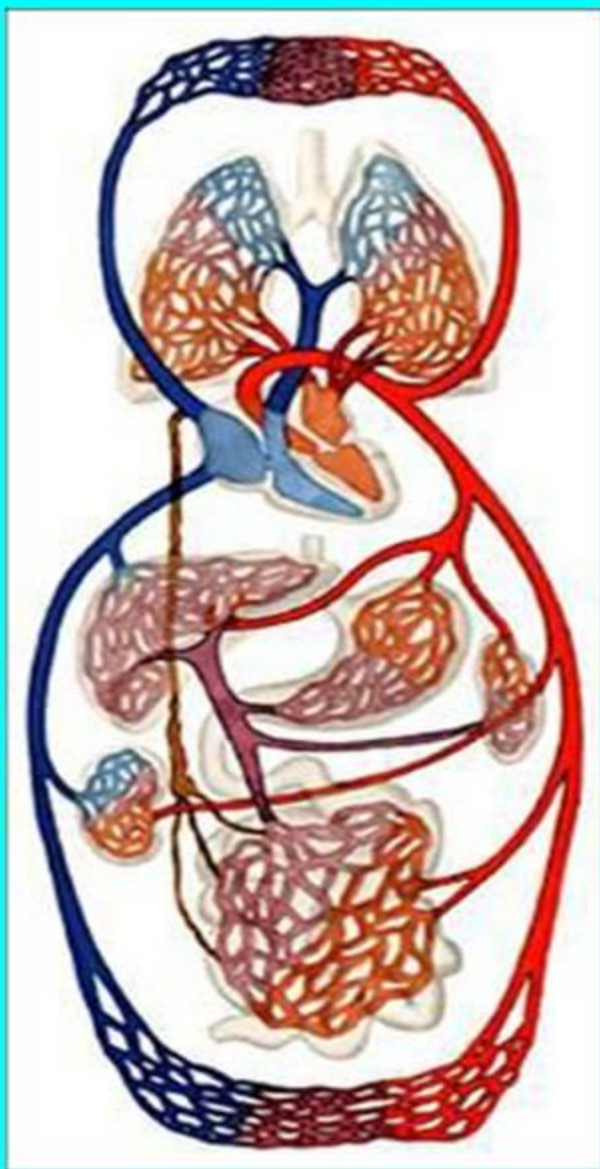




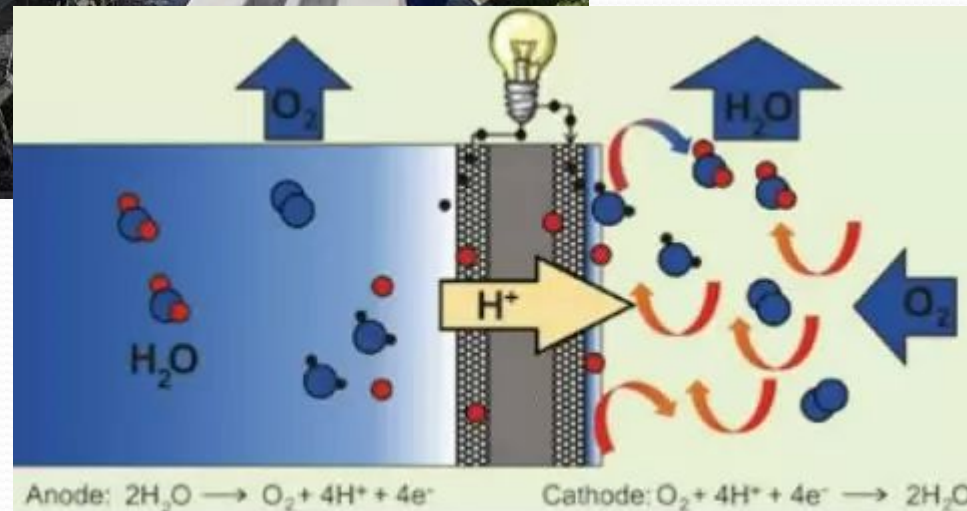
# Значение воды

- Человек использует воду в быту, в промышленных и производственных целях.
- Водные ресурсы природы используются как туристско-рекреационные, т.е. для организации отдыха, досуга, путешествий, поддержания здоровья, лечения и профилактики заболеваний.





- Вода- транспортное средство для циркулирующих в организме клеток крови



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

# Вода - главный источник энергии

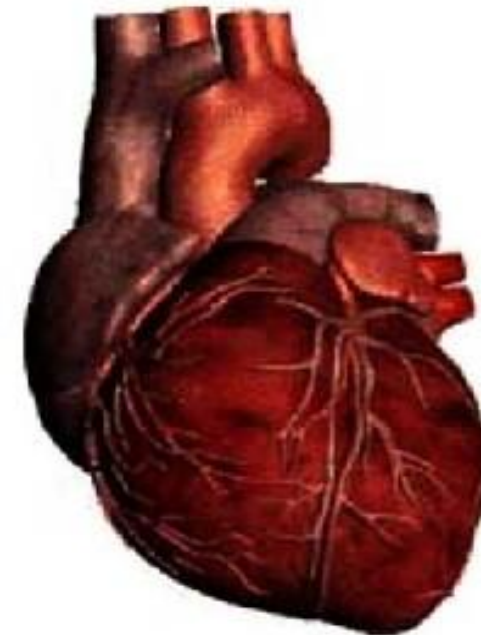
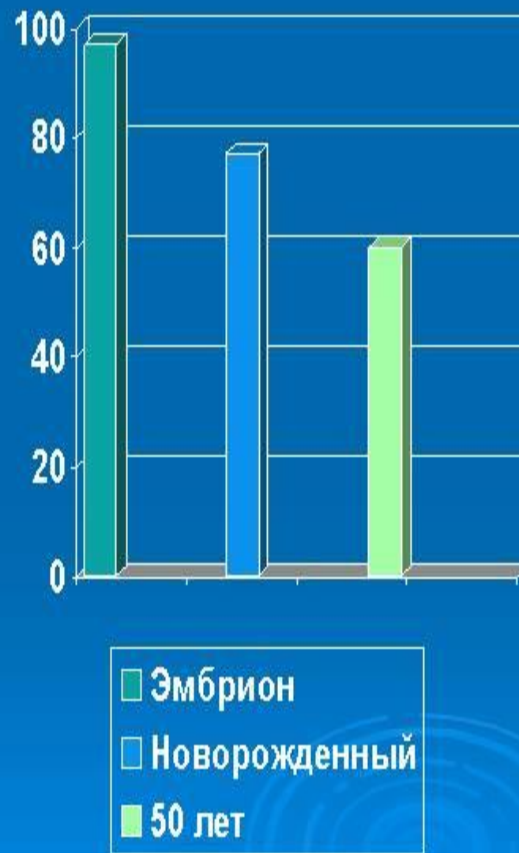
**Человек умирает, если потеряет всего 12% влаги своего организма. Две трети массы тела взрослого человека составляет вода, а у новорождённых ещё больше – до  $\frac{3}{4}$ .**



# Биологическое значение воды

## Вода в организме человека

Орган человека	Содержание воды (%)
Кровь	92
Мозг	75-81
Кости	22-30
Хрящи	60
Мускулы	50-75
Почки	83




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





**Цунами в Японии 2011 год**



**Вывод : вода в жизни человека играет очень важную роль . Вода важнейшее вещество для живого организма, но к сожалению вода не только помогает всему живому существовать ,но и при выходе воды из под контроля человека она может нанести большой вред человеку и животным .**