

Вода и ее роль в природе

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



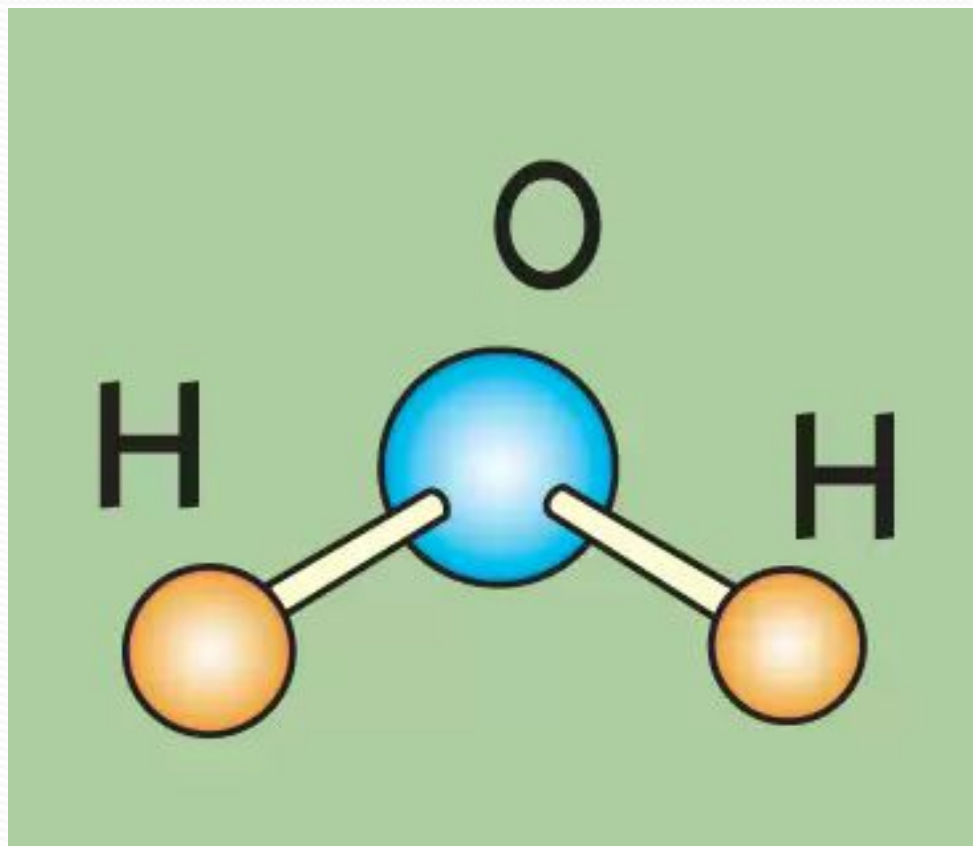
**Вода – вещество без цвета, запаха и
вкуса**



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°C , а замерзает при 0°C



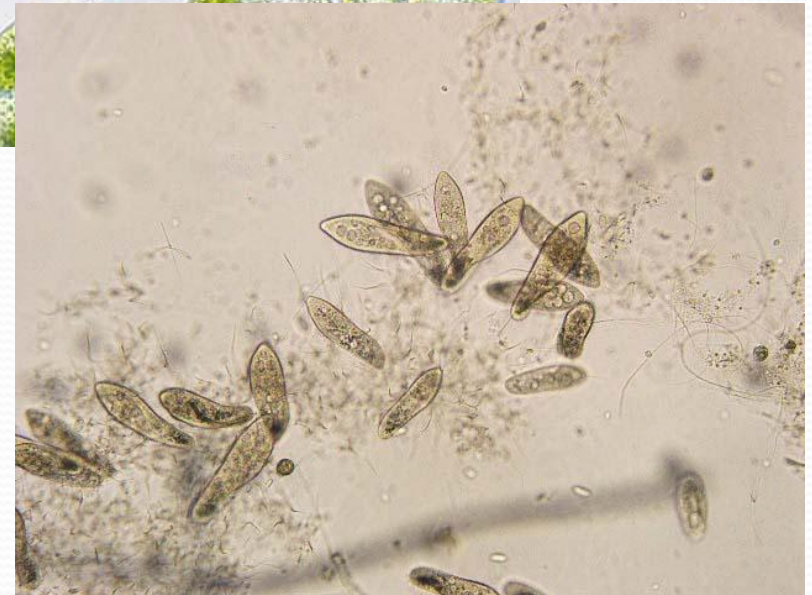
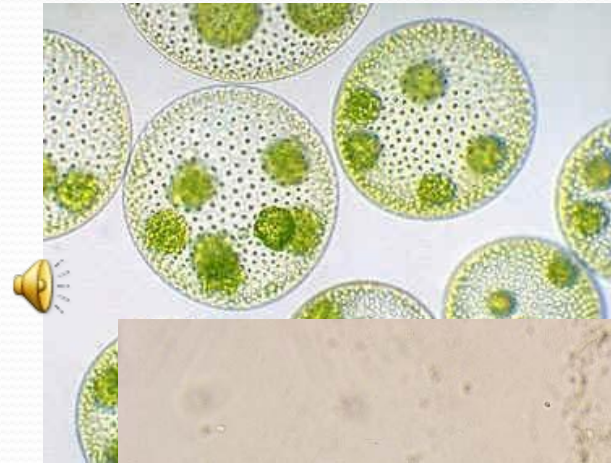
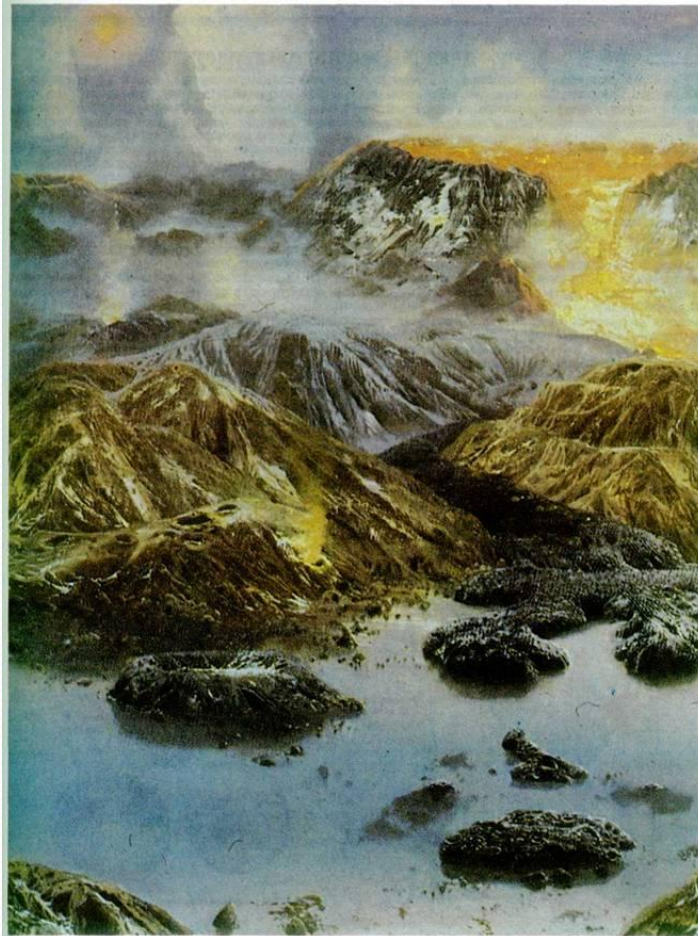
шар

● Гидросфера – водная оболочка Земли.

вода

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

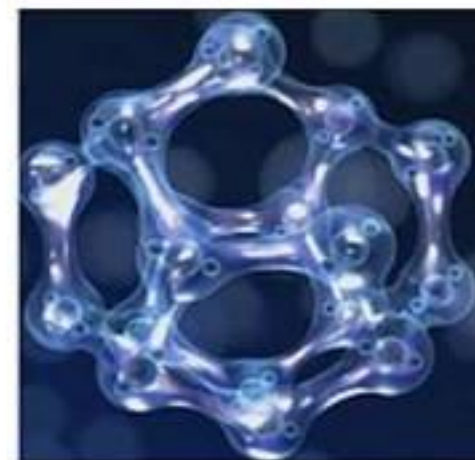
- Вода была той великой «колыбелью», в которой зародилась жизнь на Земле, и все процессы, которые мы наблюдаем в живых организмах, осуществляются при её участии.



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:

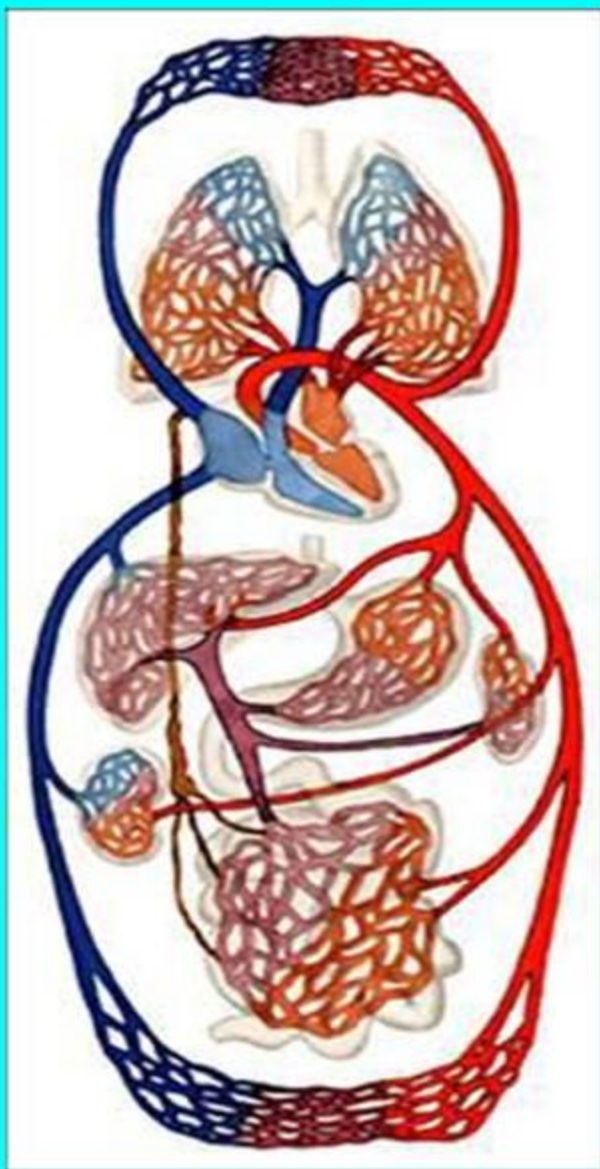
- Регулирует температуру тела
- Увлажняет воздух при дыхании
- Обеспечивает доставку питательных веществ и кислорода ко всем клеткам тела
- Защищает и буферизирует жизненно важные органы
- Помогает преобразовывать пищу в энергию
- Помогает питательным веществам усваиваться органами
- Выводит шлаки и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



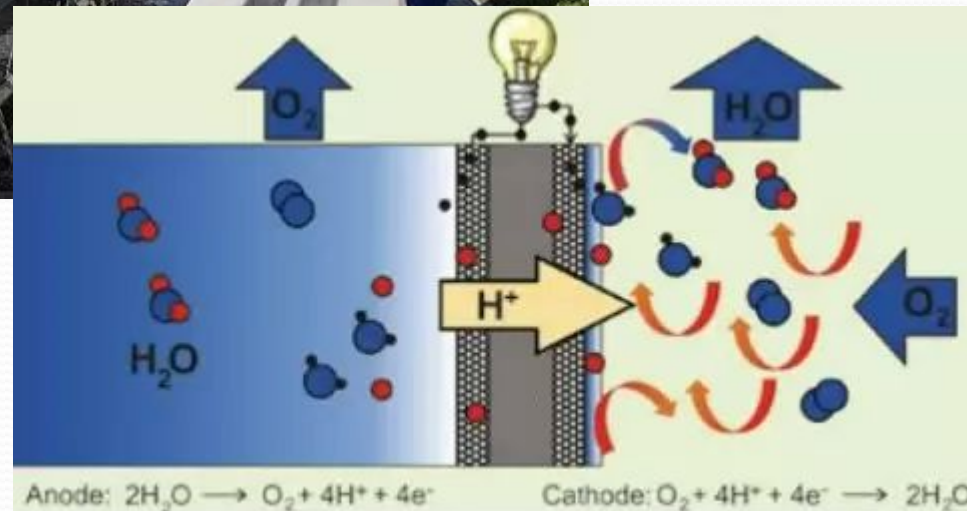
Значение воды

- 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

Вода — главный источник энергии

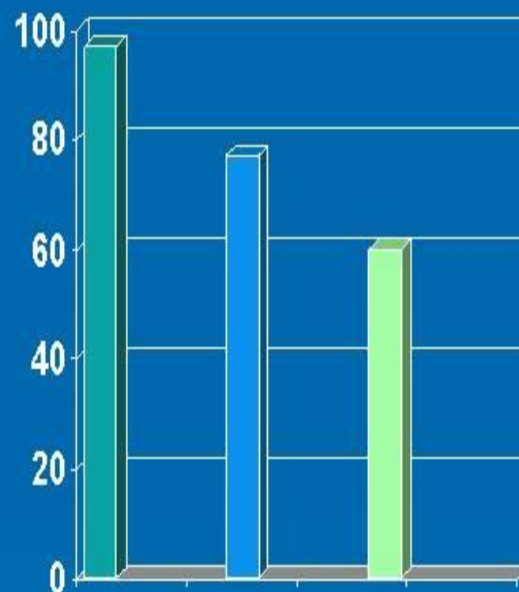
Человек умирает, если потеряет всего 12% влаги своего организма. Две трети массы тела взрослого человека составляет вода, а у новорождённых ещё больше – до $\frac{3}{4}$.



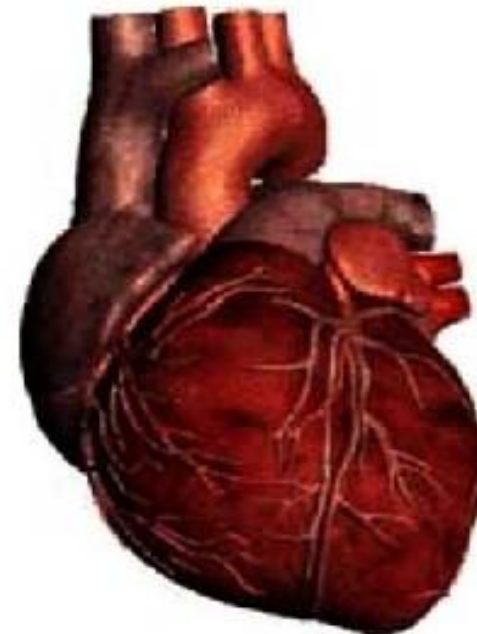
Биологическое значение воды

Вода в организме человека

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



■ Эмбрион
■ Новорожденный
■ 50 лет




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 .