

|           |          |            |           |
|-----------|----------|------------|-----------|
| <b>74</b> | <b>8</b> | <b>105</b> | <b>79</b> |
|-----------|----------|------------|-----------|

|          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|
| <b>В</b> | <b>О</b> | <b>Д</b> | <b>а</b> |
|----------|----------|----------|----------|

# Вода – унікальна і звичайна речовина



# Вчені, які визначили формулу води

**Жозеф - Луї Гей-Люссак      Александер фон Гумбольдт**  
**(1778–1850)                              (1769-1859)**

**(1778–1850)**

**(1769-1859)**

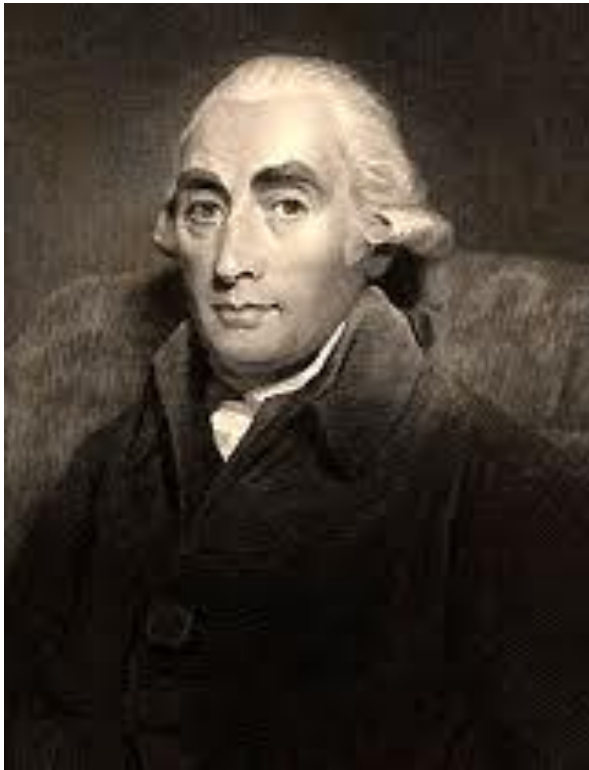


Антуан Лоран Лавуазьє довів, що  
вода – складна речовина



# Вчені, які синтезували воду

**Генрі Кавендіш (1731-1810)**



**Джозеф Прістлі (1733-1804)**

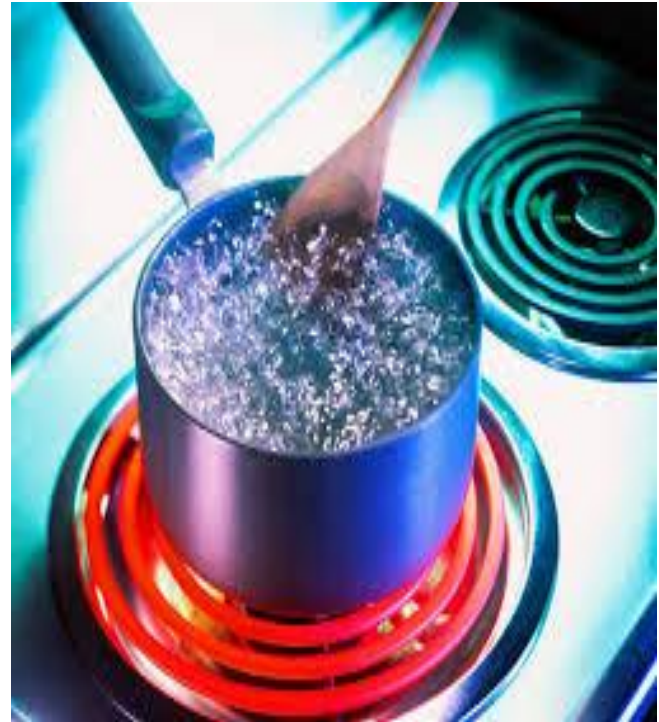


# Аномалія 1

Температура плавлення  $0^{\circ}\text{C}$



Температура кипіння  $100^{\circ}\text{C}$





# Аномалія 2

## Висока теплоємність



## Аномалія 3

Висока прихована теплота  
випаровування





## Аномалія 4

Висока прихована теплота  
плавлення



## Аномалія 5

Густина льоду менша, ніж густина  
води



## Аномалія 6

Вода стискається до  $+4^{\circ}\text{C}$ .



## Аномалія 7.

У воді із всіх рідин найбільший  
поверхневий натяг.





## Аномалія 8.

# Вода – найсильніший розчинник

Водорості і губки - Іод



Устриці – Купрум

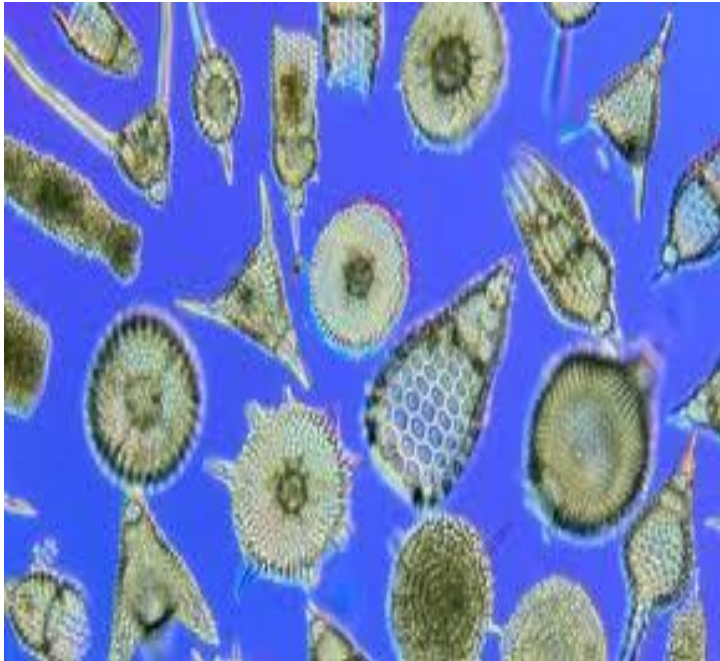




## Аномалія 8.

# Вода – найсильніший розчинник

Радіолярії - Стронцій



Медузи - Цинк



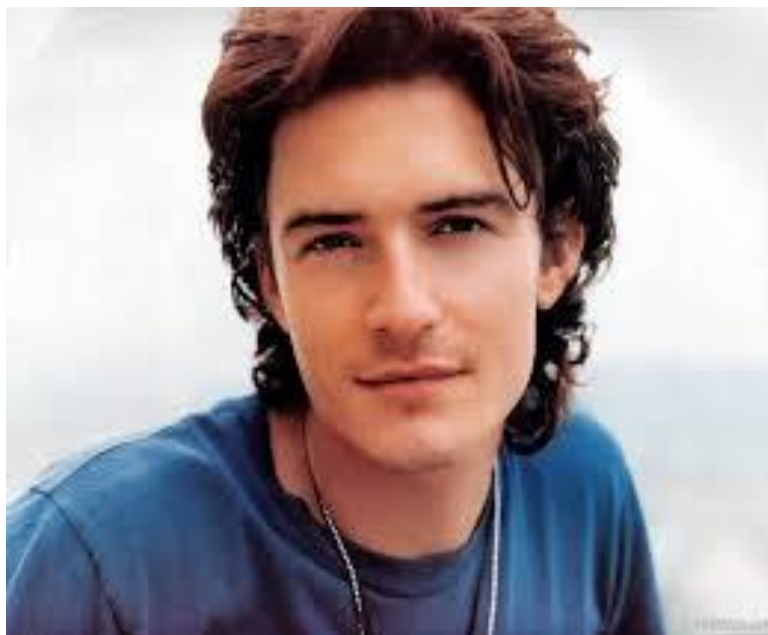
## Аномалія 8.

Вода – найсильніший розчинник



# Вміст води в організмі людини

**Зріла людина 65%**



**Похила людина 40%**



# Вміст води в організмі людини

дитина - 80%



| Системи організму | Об'ємна частка води, % |
|-------------------|------------------------|
| Кров              | 92                     |
| Мозок             | до 85                  |
| Нирки             | 82                     |
| Серце             | 79                     |
| Легені            | 79                     |
| М'язи             | 75                     |
| Шкіра             | 72                     |
| Печінка           | 70                     |
| Скелет            | 46                     |
| Жирова тканина    | 25                     |
| Зубна емаль       | 0,2                    |



|                                         |                                      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Вода за ...                          | ... той у добрі                      |
| 2. Де верба ...                         | ... який поріг, така й<br>господиня. |
| 3. Криниця з водою ...                  | ... брат і сестра.                   |
| 4. Хто у воді ...                       | ... там і вода.                      |
| 5. Яка криниця, такий й<br>господар ... | ... що людина з розумом.             |
| 6. Ліс і вода ...                       | ... доброту віддячить.               |

Щоб чистим соком наливалася калина,  
Щоб міг олень прийти до водопою,  
Щоб спрага нас з тобою не спалила,  
Щоби планета залишалась голубою,  
Врятуйте воду – щедрий дар природи!  
Любіть українську природу, на здоров'я пийте воду.  
Де вода, там і життя!



**Дякую за увагу!**

