

**Тема урока:**  
**Химические элементы. Символы**  
**ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ.**

**Автор: Черная Ольга Владимировна**  
**учитель химии МАОУ «Гимназия №80»**



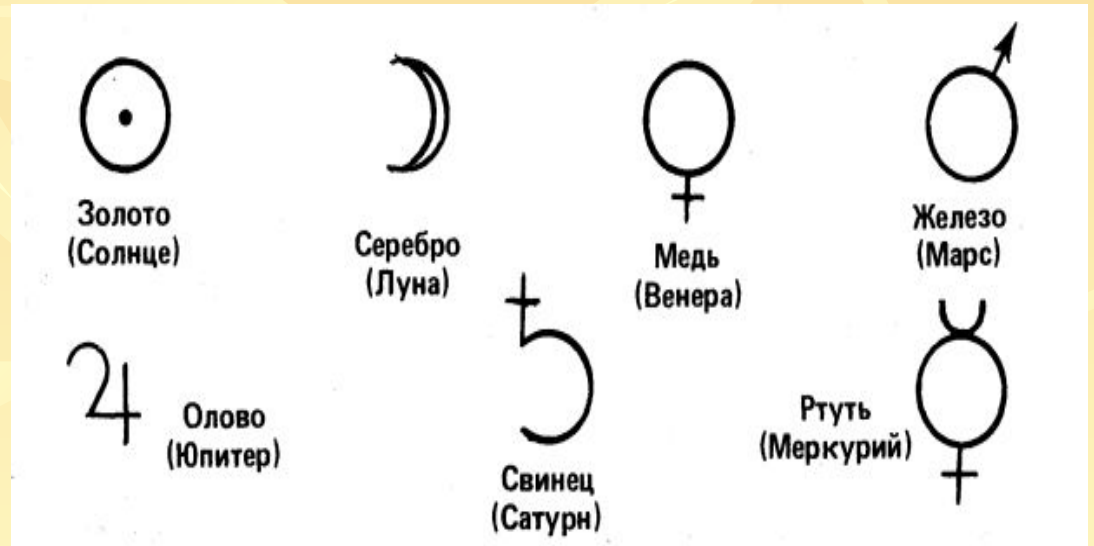
# Элемент



# Средние века

## 7 металлов:

золото, серебро,  
железо, медь,  
олово, свинец,  
ртуть





















## 3 неметалла:

сера, углерод,  
сурьма



Джон ДАЛЬТОН  
1766-1844

## ELEMENTS

	Hydrogen	1		Strontian	46
	Azote	5		Barytes	68
	Carbon	5		Iron	50
	Oxygen	7		Zinc	56
	Phosphorus	9		Copper	56
	Sulphur	13		Lead	90
	Magnesia	20		Silver	190
	Lime	24		Gold	190
	Soda	28		Platina	190
	Potash	42		Mercury	167



Йёнс Якоб  
БЕРЦЕЛИУС  
(1779-1848)



**Химический элемент** - это вид атомов, характеризующихся определенной совокупностью свойств

**Cu** – «cuprum»

- медь



**O** – «oxygenium»

- кислород

**Pb** – «plumbum»

- свинец



**Коэффициент** – обозначает количество частиц (молекул, атомов).

**5 Cu - 5 атомов меди**

**3 O - 3 атома кислорода**

# Символы химических элементов

Название химического элемента	Символ химического элемента	Произношение символа	Относительная атомная масса
Марганец	<b>Mn</b>	Марганец	
Никель	<b>Ni</b>	Никель	
Мышьяк	<b>As</b>	Мышьяк	
Барий	<b>Ba</b>	Барий	
Платина	<b>Pt</b>	Платина	

## Астрономические объекты

- Селен – от греческого *Selene* – «луна»



- Нептуний – в честь планеты Нептун
- Гелий – от греч. *Helios* – «солнце»
- Плутоний – в честь планеты Плутон

## Географические объекты

- Германий – от лат. *Germania*
- Полоний – в честь Польши
- Галлий – от лат. *Gallia* (Франция)
- Рутений – от лат. *Ruthenia* (Россия)



## Внешний вид и свойства



- Литий – от греческого *litos* – «камень»
- Барий – от греческого *Barys* – «тяжелый»
- Серебро – от лат. *Argentum* – «светлый, белый»
- Железо – от греко-латинского *Fars* – «быть твердым»

## Соответствующие соединения

- Водород – от греческого *Hydry genes* – «рождающий воду»
- Азот – от греческого *Nitron genes* – «рождающий селитру»
- Алюминий – от лат. *Alumen* – «квасцы»

## Мифология

- Ванадий – в честь Vanadis – скандинавской богини красоты

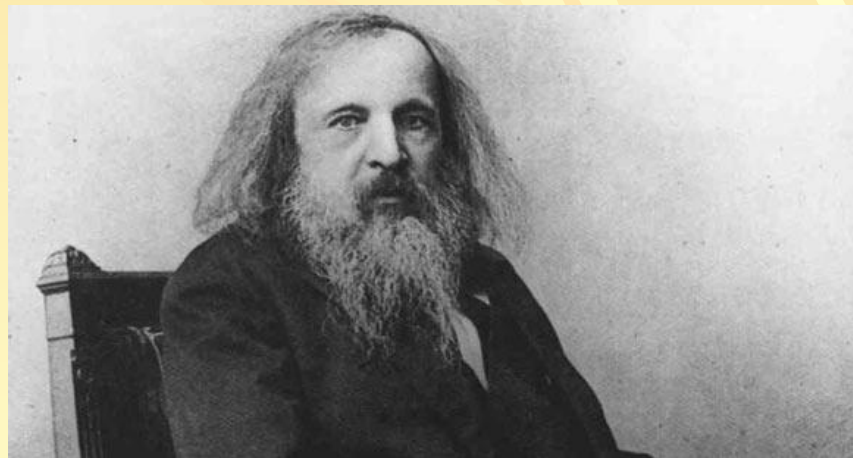


- Кобальт – от немецкого Kobold – «гром»

## В честь ученых

- Кюрий – в честь французских химиков Пьера и Марии Кюри

- Менделевий – в честь Д. И. Менделеева



# *Домашнее задание:*

*§ 3, задания 1-4 (письменно), 5 (устно)*

*Выучить наизусть символы,  
произношение и названия химических  
элементов*

*Подготовиться к практической работе №2*