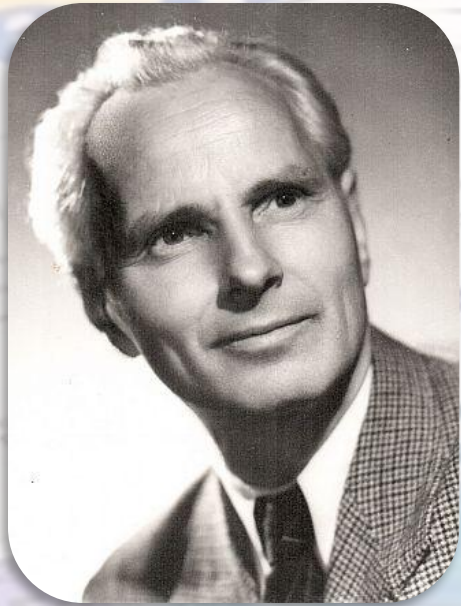
A glass beaker containing a blue liquid, a white pipette, and a background of a periodic table of elements. The text is overlaid on the image in a bold, red font.

**«Знаки химических элементов.  
Относительная атомная масса  
химических элементов»**



# Степан Щипачев

**«Читая**

**Менделеева»**

**Другого ничего в природе нет  
ни здесь, ни там, в космических  
глубинах:**

**все — от песчинок малых до планет —  
из элементов состоит единых.**

**Как формула, как график трудовой  
строй Менделеевской системы  
строгой.**

**Вокруг тебя творится мир живой,  
входи в него, вдыхай, руками трогай.**

***Химический элемент*** –  
определенный вид атома.

**Химический  
элемент**

```
graph TD; A[Химический элемент] --> B[металл]; A --> C[неметалл];
```

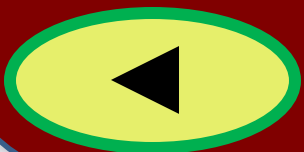
**металл**

**неметалл**

***Постарайтесь выучить  
«химический  
алфавит»!***

# Металлы

Na Fe Pb  
Zn Ba Hg  
Al K Ag  
Ca Mn Cu  
Au Mg



Русское  
название

~~Барий~~



Произношение

~~ГЕ-бар-и-ум~~

# Неметаллы

S

Cl

F

H

J

Br

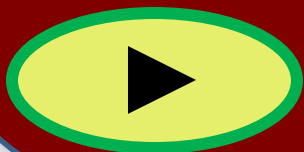
N

C

O

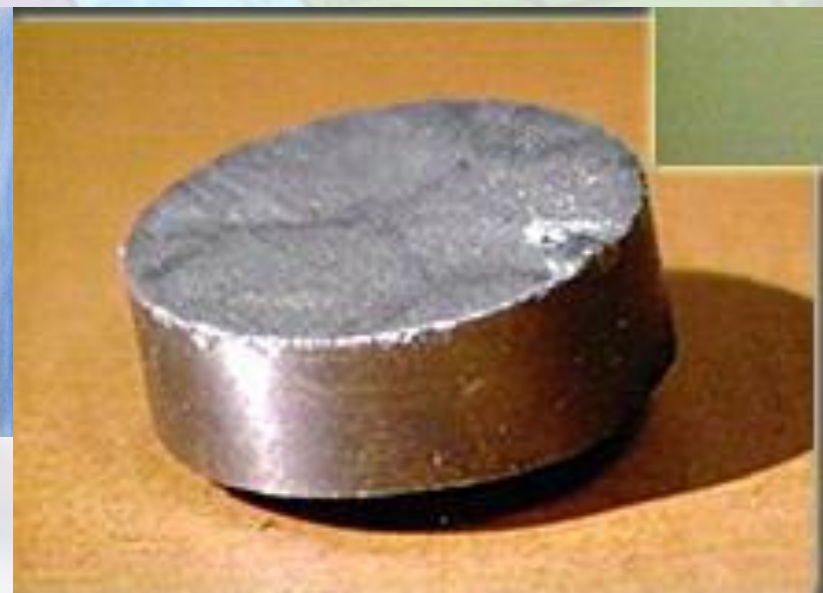
P

Si



Русское  
название

~~Силиций~~  
Силиций



Произношение

~~Силициум~~  
Силиций

**Au 79**



**196, 97**

**Порядковый  
(атомный)  
номер**

**Относительная  
атомная масса**

**$A_r$**

**число, показывающее  
во сколько раз масса  
данного атома больше  
массы атома водорода  
(округляем до целого)**



# Выпишите из периодической системы Д.И. Менделеева относительные атомные массы некоторых химических элементов

$$A_r(\text{S}) = \text{★}$$

$$A_r(\text{P}) = \text{★}$$

$$A_r(\text{Mg}) = \text{★}$$

$$A_r(\text{O}) = \text{★}$$

$$A_r(\text{Ag}) = \text{★}$$

$$A_r(\text{N}) = \text{★}$$

$$A_r(\text{Cl}) = 35,5$$

