

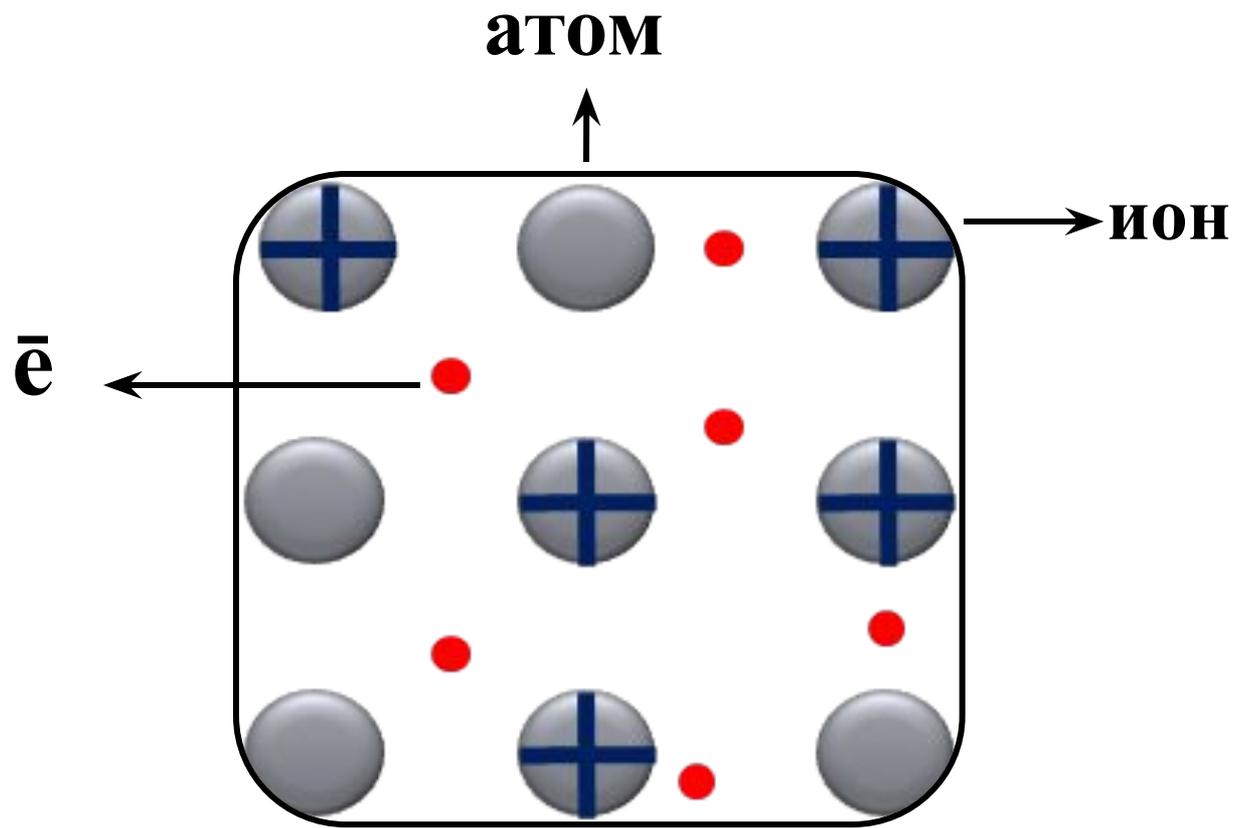
Семь металлов создал Свет по числу
семи планет

Медь, железо, серебро... дал нам
космос на добро.

Злато, олово, свинец... всем им
ртуть – родной отец.

Металл	Небесное тело	Астрономический знак
Золото	Солнце	 Золото
Серебро	Луна	 Серебро
Ртуть	Меркурий	 Ртуть
Медь	Венера	 Медь
Железо	Марс	 Железо
Олово	Юпитер	 Олово
Свинец	Сатурн	 Свинец

Простые вещества - металлы



Физические свойства металлов

Твердость

Пластичность



Металлический блеск



Металлы звенят



Тепло-, электропроводность металлов



Температура плавления

Самый легкоплавкий металл – ртуть
($t_{\text{пл.}}^{\circ} = -38.9^{\circ}\text{C}$),

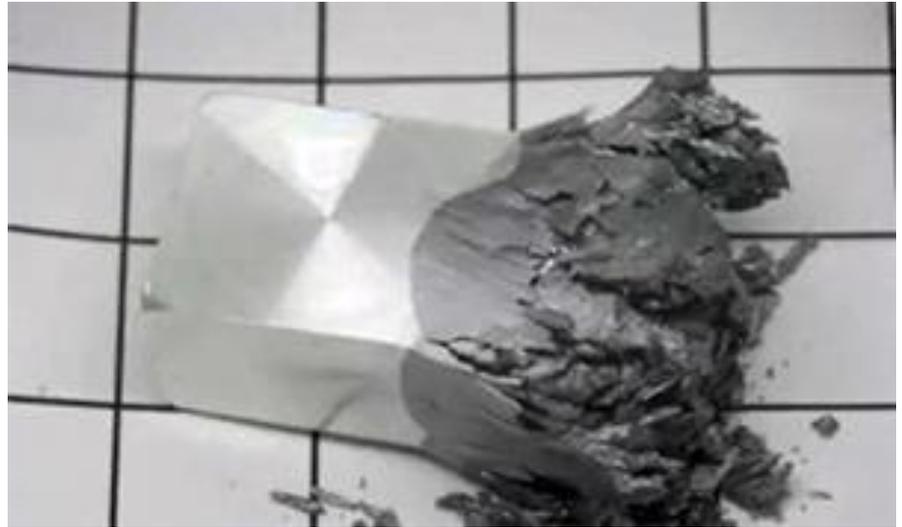
Самый тугоплавкий – вольфрам
($t_{\text{пл.}}^{\circ} = 3380^{\circ}\text{C}$).

Плотность

Металл с наименьшей плотностью – литий
 $0,53 \cdot 10^3 \text{ кг/м}^3$

Металл с наибольшей плотностью - осмий
 $22,48 \cdot 10^3 \text{ кг/м}^3$.

Аллотропия - способность атомов одного ХЭ образовывать несколько простых веществ – модификации



Na

S

H₂

Fe

Au

S

Cu

Pt

Ca

AL

O₂

Ag

Домашнее задание

**Параграф 13 прочитать,
упр.1,3,4 стр.72 (устно).**