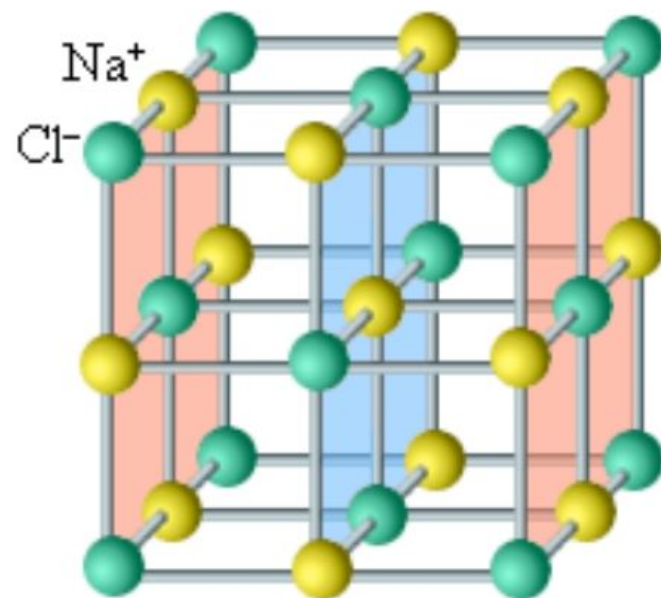
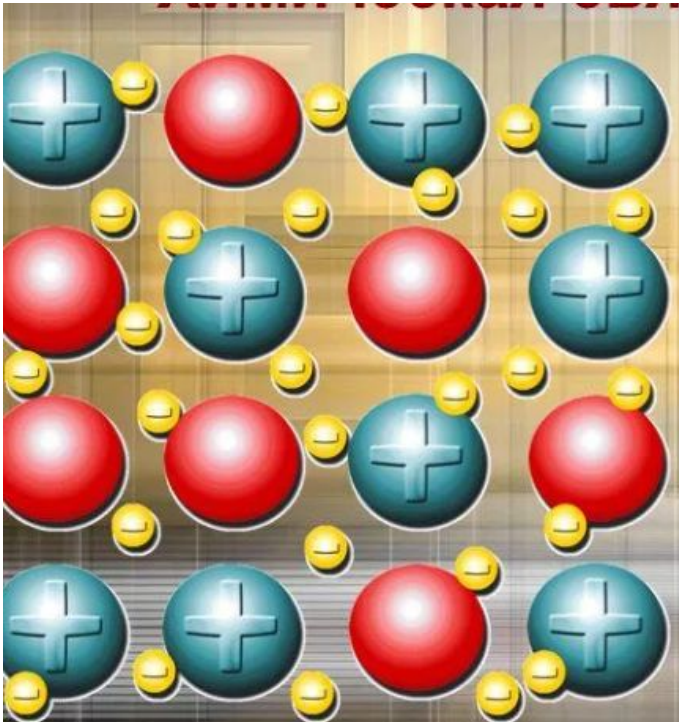
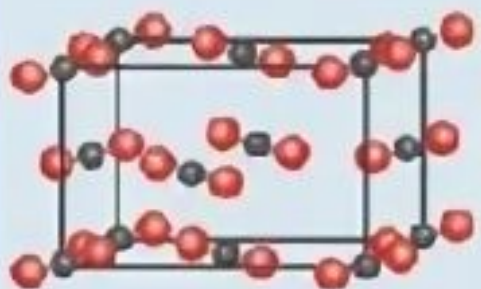


ТИПЫ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ РЕШЕТОК



МОЛЕКУЛЯРНЫЕ
CO₂



Углекислый газ

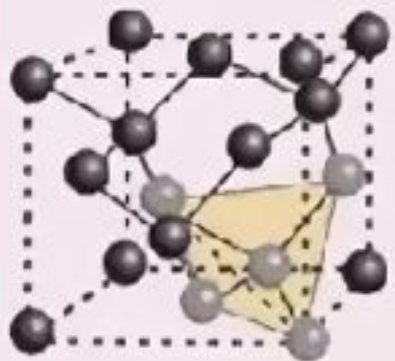


$t_{\text{пл}} -78^{\circ}\text{C}$

Твердая двуокись углерода



АТОМНЫЕ
C



$t_{\text{пл}} 3500^{\circ}\text{C}$
 $t_{\text{кип}} 4200^{\circ}\text{C}$

Алмаз



ИОННЫЕ
NaCl

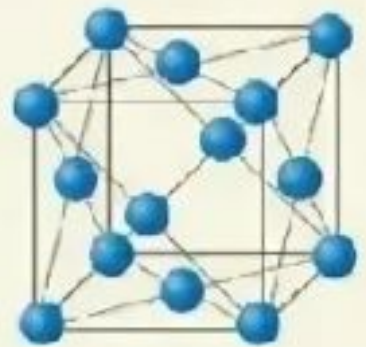


$t_{\text{пл}} 801^{\circ}\text{C}$
 $t_{\text{кип}} 1465^{\circ}\text{C}$

Галит



МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
Cu



$t_{\text{пл}} 1083^{\circ}\text{C}$
 $t_{\text{кип}} 2567^{\circ}\text{C}$

Медь



ТИПЫ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ РЕШЕТОК

1. Атом является структурной частицей в кристаллической решетке
1) H_2 2) H_2O 3) SiO_2 4) Fe
2. Кристаллическая решетка меди
1) атомная 3) молекулярная
2) ионная 4) металлическая
3. Молекулярную кристаллическую решетку имеет вещество
1) Mg 2) $CuCl_2$ 3) алмаз 4) CO_2
4. Кристаллическая решетка фторида кальция - CaF_2
1) атомная 3) молекулярная
2) ионная 4) металлическая
5. Ионы являются структурными частицами веществ
1) CO_2 2) O_2 3) LiCl 4) графита

6. Какие из приведенных утверждений верны?

А. Вещества с молекулярной решеткой имеют низкие температуры плавления и электропроводность.

В. Вещества с атомной решеткой пластичны и обладают высокой электропроводностью.

- 1) верно только А
- 2) верно только В
- 3) верны оба утверждения
- 4) оба утверждения неверны

7. Вещества, обладающие твердостью, тугоплавкостью, хорошей растворимостью в воде, как правило, имеют кристаллическую решетку

- | | |
|-----------------|------------------|
| 1) молекулярную | 2) ионную |
| 3) атомную | 4) металлическую |

8. Вещества с атомной кристаллической решеткой

- 1) очень твердые и тугоплавкие
- 2) хрупкие и легкоплавкие
- 3) проводят электрический ток
- 4) летучие

9. Ионы являются структурными частицами:

- 1) O_2 2) H_2O 3) $NaCl$ 4) CO_2

10. Кристаллическая решетка алюминия:

- 1) атомная 2) ионная 3) молекулярная 4) металлическая

11. Кристаллическую структуру, подобную структуре алмаза имеет:

- 1) Fe 2) $MgBr_2$ 3) SiO_2 4) NH_3

12. Твердое вещество, электропроводное, ковкое и пластичное имеет кристаллическую решетку

- 1) металлическую 2) атомную 3) ионную 4) молекулярную

13. Газообразное вещество с резким запахом имеет кристаллическую решетку

- 1) металлическую 2) атомную 3) ионную 4) молекулярную

14. Легкоиспаряющаяся жидкость с характерным запахом имеет кристаллическую решетку

- 1) металлическую 2) атомную 3) ионную 4) молекулярную

Из предложенного перечня выберите два свойства, которые нехарактерны для всех веществ с металлической кристаллической решеткой.

- 1) хрупкость;**
- 2) пластичность;**
- 3) высокая электропроводность;**
- 4) высокая теплопроводность;**
- 5) хорошая растворимость в воде;**

**Из предложенного перечня
выберите два вещества, которые
имеют молекулярное строение.**

- **1) хлор;**
- **2) оксид кремния(IV);**
- **3) хлорид натрия;**
- **4) глюкоза;**
- **5) алюминий;**

**Из предложенного перечня выберите
два вещества, которые имеют
молекулярную кристаллическую
решетку**

- 1) Na_2O ;
- 2) I_2 ;
- 3) KCl ;
- 4) SiO_2 ;
- 5) H_2O ;