28.01.2023 химия 8 класс

Аморфные и кристаллические вещества. Межмолекулярные взаимодействия. Типы кристаллических решеток. Зависимость свойств веществ от типов кристаллических решеток. §23

- прочитайте параграф

- заполните таблицу (укажите свойства, приведите примеры)

Твердые вещества

|  |  |
| --- | --- |
| Аморфные | Кристаллические |
|  |  |

Типы кристаллических решеток.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вещества** | **Характеристики кристаллической решётки** |  |  | **Физические свойства** |
|  | **Тип химической связи** | **Частицы в узлах кристаллической решётки** | **Тип кристаллической решётки** |  |
| Хлорид натрия NaCl |  |  |  |  |
| Алмаз  Cалмаз |  |  |  |  |
| Вода  H2O |  |  |  |  |
| Железо  Fe |  |  |  |  |
| Ваш пример |  |  |  |  |

Тест

1. Вещества, имеющие молекулярную кристаллическую решётку, как правило:  
   a) Тугоплавки и хорошо растворимы в воде  
   б) Легкоплавки и летучи  
   в) Тверды и электропроводны  
   г) Теплопроводны и пластичны
2. Понятия «молекула» не применимопо отношению к структурной единице вещества:  
   a) Вода  
   б) Кислород  
   в) Алмаз  
   г) Озон
3. Атомная кристаллическая решётка характерна для:  
   a) Алюминия и графита  
   б) Серы и йода  
   в) Оксида кремния и хлорида натрия  
   г) Алмаза и бора
4. Если вещество хорошо растворимо в воде, имеет высокую температуру плавления, электропроводно, то его кристаллическая решётка:  
   а) Молекулярная   
   б) Атомная  
   в) Ионная  
   г) Металлическая
5. Укажите неправильное суждение:

а) вещества могут существовать в трёх агрегатных состояниях

 б) агрегатное состояние вещества может быть газообразным, жидким, твёрдым

в) твёрдые вещества подразделяются на кристаллические и аморфные

 г) агрегатное состояние вещества не зависит от температуры

1. Среди перечисленных веществ выберите вещества, которые имеют кристаллическое строение:

а) воск б) смола в) каменная соль г) алмаз

7. Вещества без определенной температуры плавления и закономерного расположения частиц называются: а) кристаллические б) аморфные

8. .Выберите вещества, имеющие атомную кристаллическую решётку:

а) графит б) сульфат меди в) вода г) алмаз

9. Очень тугоплавкими являются вещества с решёткой: а) металлической б) молекулярной в) атомной г) ионной

10. Пластичностью обладают вещества с решёткой:

а) металлической

б) ионной

в) молекулярной

г) атомной

<https://www.youtube.com/watch?v=pFRe7kT_5oQ>