

АГРЕГАТНЫЕ СОСТОЯНИЯ ВЕЩЕСТВА

КАЖДОЕ ВЕЩЕСТВО В ПРИРОДЕ МОЖЕТ НАХОДИТЬСЯ
В ТРЁХ СОСТОЯНИЯХ:



жидкое



твёрдое



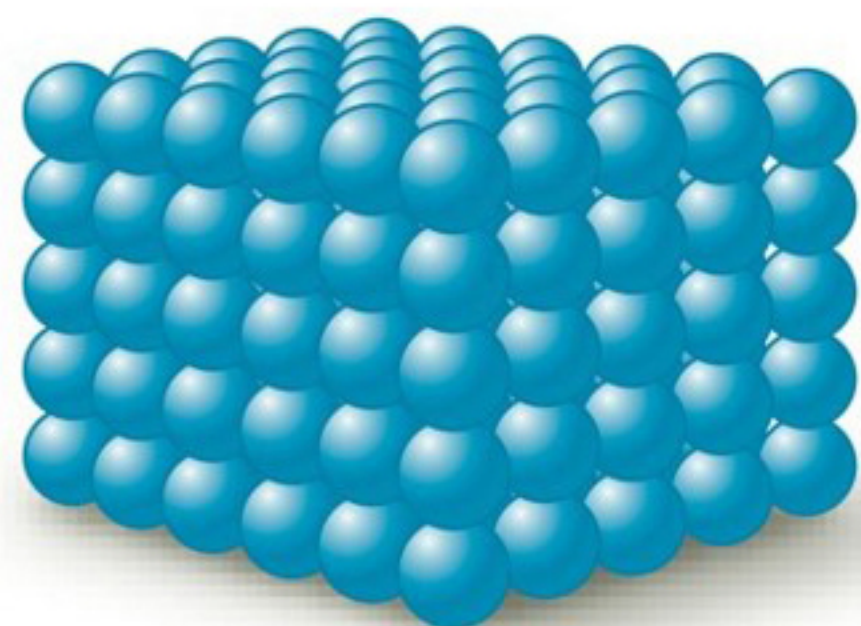
газообразное

физические свойства вещества зависят от того,
каким образом упорядочены в нём молекулы
и как они взаимодействуют между собой

ПРИЗНАКИ



твёрдое



молекулы
в твердом веществе

Свойства твердых тел:

1. сохраняют форму
2. сохраняют объём
3. кристаллическая решетка



жидкое



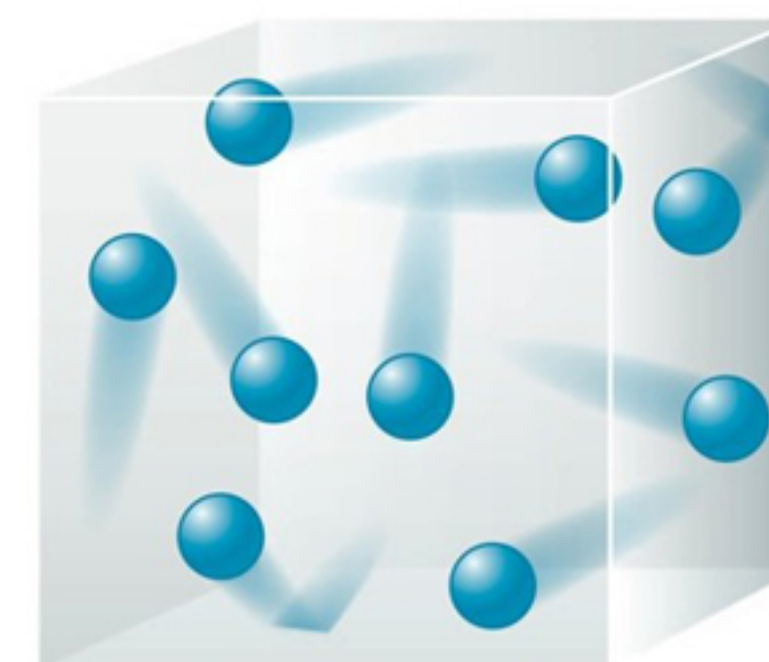
молекулы
жидкости

Свойства жидкостей:

1. **НЕ** сохраняют форму
2. сохраняют объём
3. обладают текучестью



газообразное



молекулы газа

Свойства газов:

1. **НЕ** сохраняют форму
2. **НЕ** сохраняют объём
3. заполняют весь предоставленный объём

ЗАДАЧИ

1) ПЕРЕЧИСЛИТЕ ИЗВЕСТНЫЕ ВАМ ВЕЩЕСТВА, КОТОРЫЕ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 20 °С НАХОДЯТСЯ В ТВЁРДОМ СОСТОЯНИИ?



2) КАКИЕ ВЫ ЗНАЕТЕ ВЕЩЕСТВА, НАХОДЯЩИЕСЯ В ЖИДКОМ СОСТОЯНИИ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 20 °С?



3) НАЗОВИТЕ ВЕЩЕСТВА, НАХОДЯЩИЕСЯ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 20 °С В ГАЗООБРАЗНОМ СОСТОЯНИИ



ЗАДАЧИ

**КАКИЕ ИЗ ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ НИЖЕ ВЕЩЕСТВ МОГУТ НАХОДИТЬСЯ
В ТРЁХ АГРЕГАТНЫХ СОСТОЯНИЯХ
(ТВЁРДОМ, ЖИДКОМ И ГАЗООБРАЗНОМ)?**

**ЖЕЛЕЗО,
ПОВАРЕННАЯ СОЛЬ,
ПЛАСТМАССА,
ВОДА,
РТУТЬ,
ДЕРЕВО**

3 АГРЕГАТНЫХ СОСТОЯНИЯ ЖЕЛЕЗА



ТВЁРДОЕ

ПРИВЫЧНОЕ ДЛЯ НАС
СОСТОЯНИЕ,
ВЫСОКАЯ ПЛОТНОСТЬ,
МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ БЛЕСК



ЖИДКОЕ

ЧТОБЫ СДЕЛАТЬ
ЖЕЛЕЗО ЖИДКИМ, ЕГО
НАДО НАГРЕТЬ ДО
ТЕМПЕРАТУРЫ
ПРИМЕРНО **+1538°C**







ГАЗ

ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ,
ПРЕВЫШАЮЩЕЙ ТОЧКУ
КИПЕНИЯ **~2862°C**

ЗАДАЧИ

**КАКИЕ ИЗ ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ НИЖЕ ВЕЩЕСТВ МОГУТ НАХОДИТЬСЯ
В ТРЁХ АГРЕГАТНЫХ СОСТОЯНИЯХ
(ТВЁРДОМ, ЖИДКОМ И ГАЗООБРАЗНОМ)?**

  **ЖЕЛЕЗО,**
ПОВАРЕННАЯ СОЛЬ,
ПЛАСТМАССА,
 **ВОДА,**
РТУТЬ, 
ДЕРЕВО

ЗАДАЧИ

1) ОТЛИЧАЮТСЯ ЛИ МОЛЕКУЛЫ ВОДЫ В ГОРЯЧЕМ ЧАЕ ОТ МОЛЕКУЛ ВОДЫ В ХОЛОДНОМ ЛИМОНАДЕ??

2) ЕСЛИ ПЕРЕНЕСТИ НАДУТЫЙ ВОЗДУШНЫЙ ШАРИК ИЗ ТЕПЛА В ХОЛОД, ЧТО ПРОИЗОЙДЕТ С ЕГО ОБЪЁМОМ? ПОЧЕМУ?

3) ОПРЕДЕЛИТЕ ЦЕНУ ДЕЛЕНИЯ ПРИБОРА

