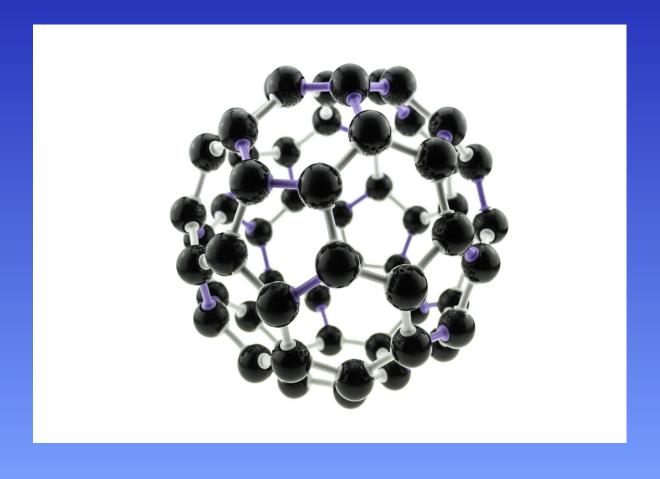
Свойства твердых тел



Выполнила: Студентка группы 161 Тихонравова Анна

Что такое твердые тела?

• Твердые тела это тела, сохраняющие объем и форму при отсутствии внешних воздействий.



Виды твердых тел

Твердые тела

Аморфные тела



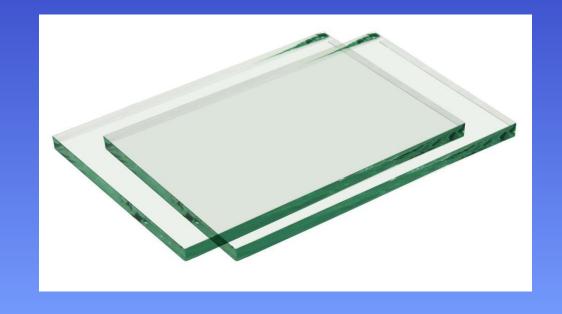
Кристаллические тела



Аморфные тела

- это тела, свойства которых по всем направлениям одинаковы.
- Эти тела не имеют определенного порядка в расположении частиц, не имеют постоянной температуры плавления, они постепенно размягчаются при нагревани





Кристаллические тела

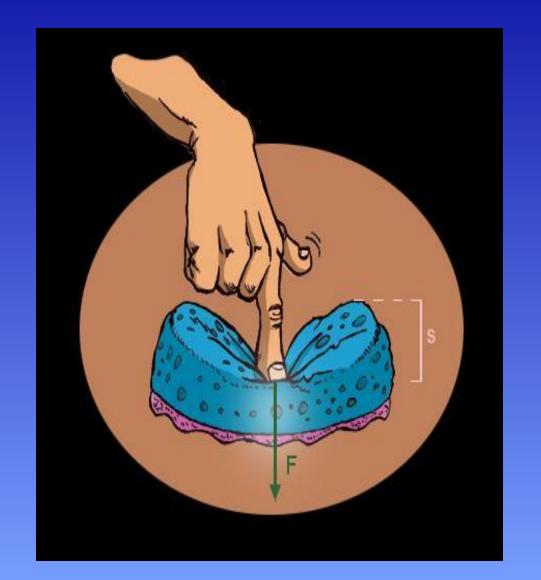
- это твердые тела, имеющие кристаллическую решетку, т.е. упорядоченное расположение частиц.
- Точки в кристаллической решетке, соответствующие наиболее устойчивому положению равновесия частиц, называются узлами кристаллической решетки.
- Узлы решетки имеют правильное расположение, которое периодически повторяется внутри кристалла.



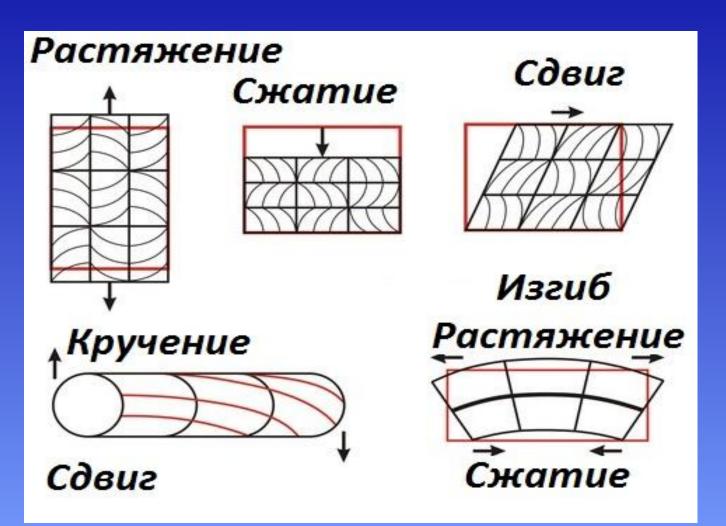
Деформация

При внешнем воздействии твердые тела могут деформироваться.

• <u>Деформация</u> — это изменение формы или объема тела при внешних воздействиях.



Виды деформации



Причиной деформации может стать сила или тепловое действие.

Спасибо за внимание!

