

Тема:  
Фи́зика твёрдого те́ла



Кишибаев.Н  
П-21-57к

# Твёрдые тела это-

**Раздел физики конденсированного состояния, задачей которого является описание физических свойств твёрдых тел с точки зрения их атомного строения.**

# Твёрдые тела делятся на:

Кристаллические

• это твёрдые вещества, в которых атомы располагаются правильным образом относительно друг друга.

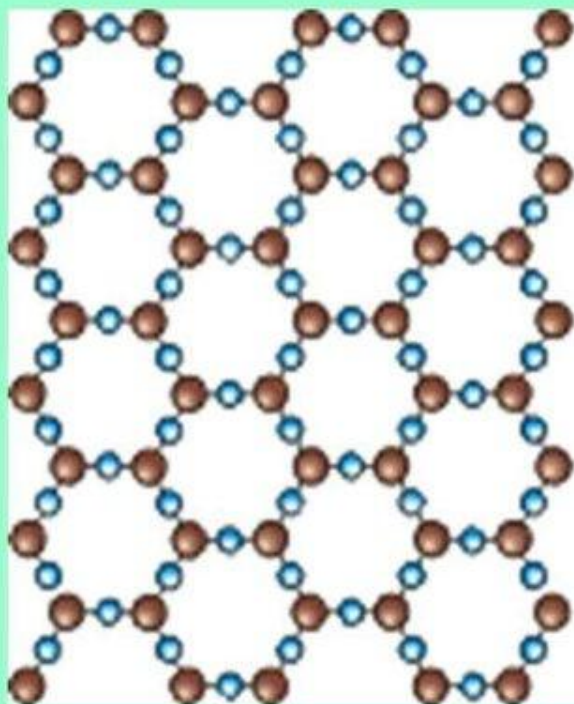
Аморфные

• конденсированное состояние веществ, атомная структура которых имеет ближний порядок и не имеет дальнего порядка, характерного

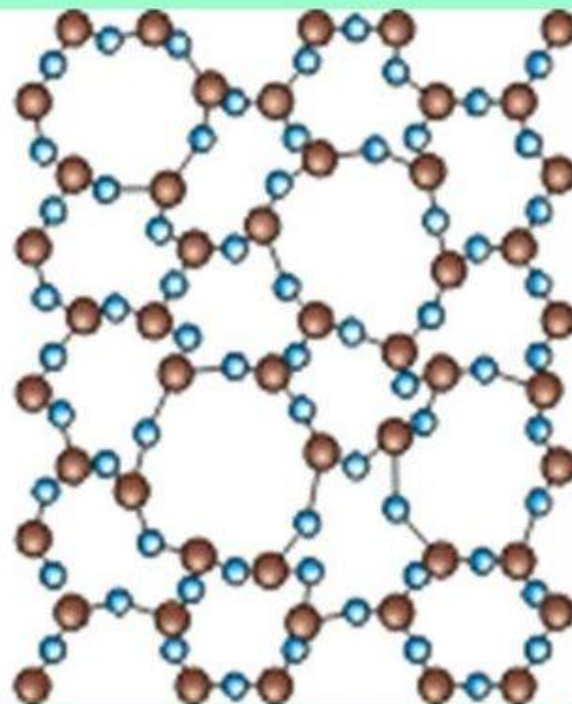


# Главный признак аморфного состояния вещества.

Кристаллическое тело



Аморфное тело



# Кристаллические

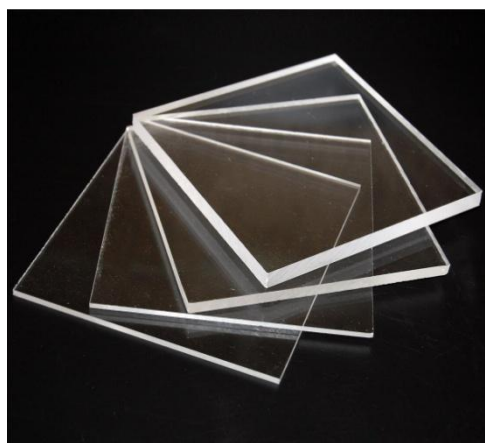


Кварц



Алмаз

# Аморфные



Стекло



Опал

# Кристаллические

The background of the slide features a close-up photograph of various crystals. In the upper portion, there are several sharp, translucent purple crystals, likely amethyst, with distinct geometric facets. Below these, there are clusters of lighter-colored, possibly white or pale pink, crystals, which appear more irregular and less faceted. The lighting is dramatic, highlighting the facets and creating deep shadows, set against a dark, almost black background.

- Симметрия и правильность внешней формы кристаллических многогранников отличительная, но не обязательная их особенность. В заводских и лабораторных условиях часто выращивают кристаллы не многогранные, что, однако, не изменяет их свойств.

Давление твёрдого тела:

$$p = \frac{S}{F}$$

• *Формула*



Давление столба жидкости или газа:

$$P = \rho g h$$

• **Формула**



# Спасибо за внимание!

