

# Красота в гармонии

Выполнили учащиеся 8б класса

Команда №1

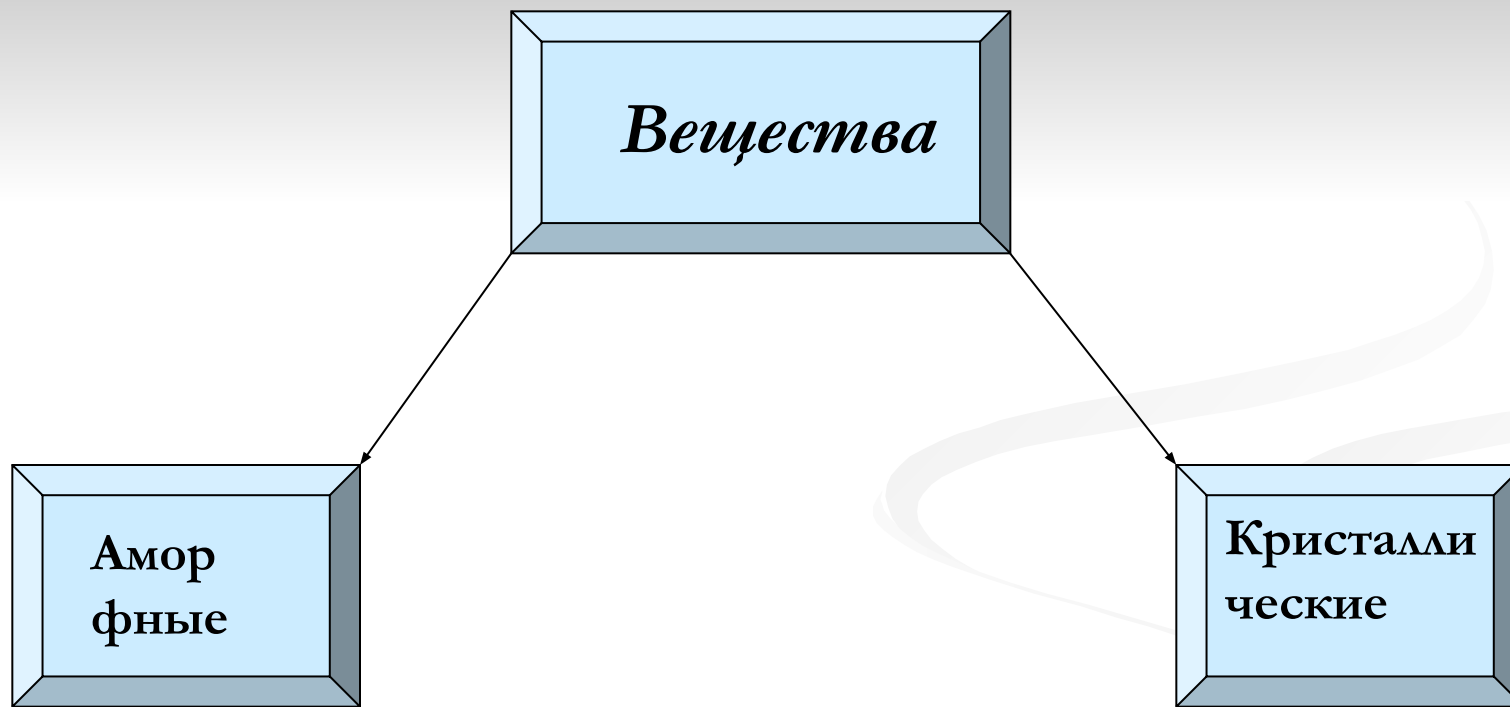
Руководитель Звёздочкина С.А.

# Проблемный вопрос

Как взаимосвязаны между собой строение кристаллической решётки и свойства веществ?



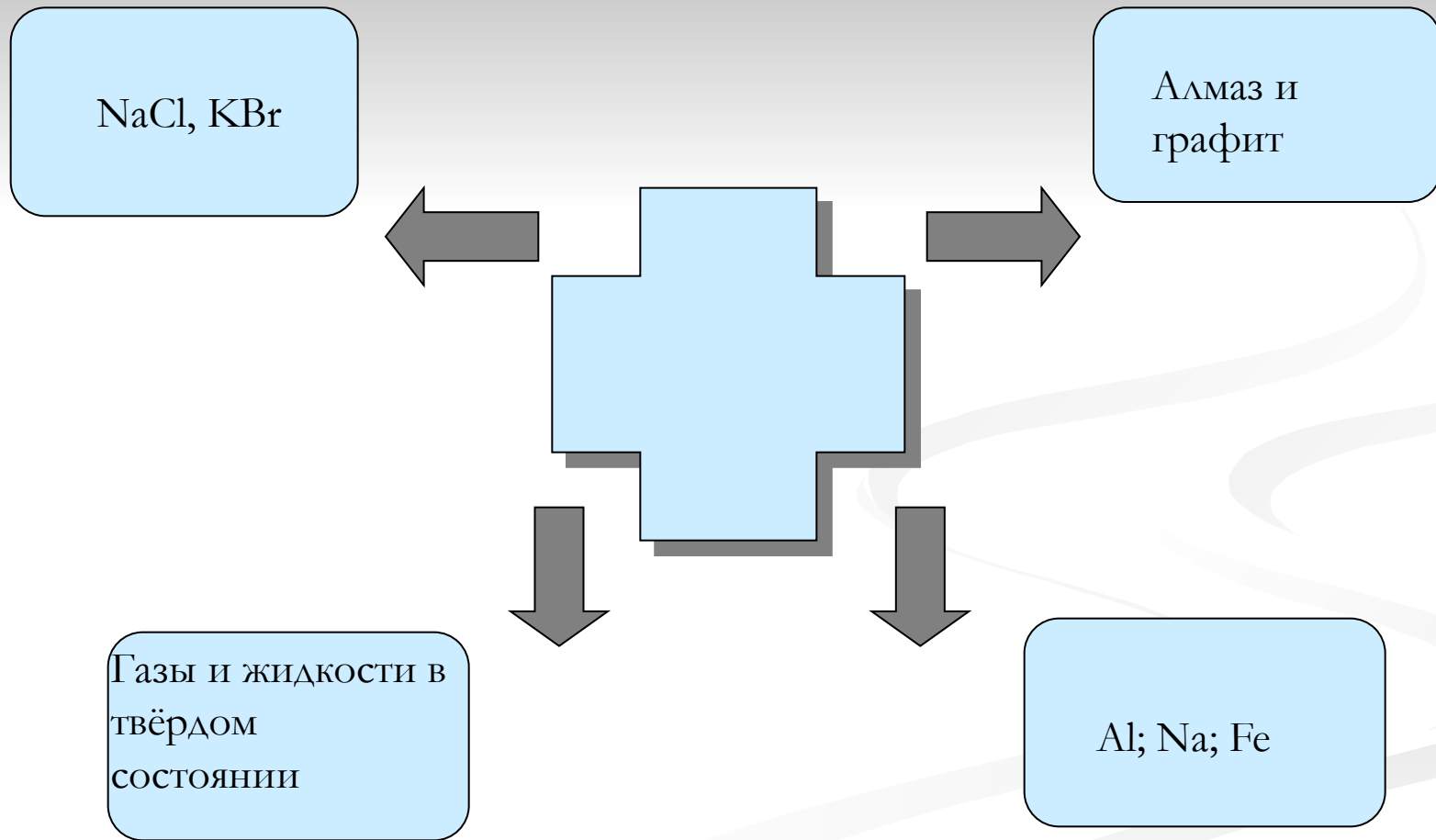
# Строение вещества



# Результаты исследования

Виды решёток	В узлах стоят	Связь	Свойства веществ
Ионная	ионы	ионная	Твёрдые, прочные
Атомная	атомы	ковалентная	Очень твёрдые
Молекулярная	молекулы	Межмолекулярное притяжение	Рыхлые и в основном газы и жидкости
Металлическая	Атомы и ионы металлов	Свободноперемищающиеся электроны.	Электропроводимые. Твёрдые и т.д.

# Примеры веществ с разной кристаллической решёткой

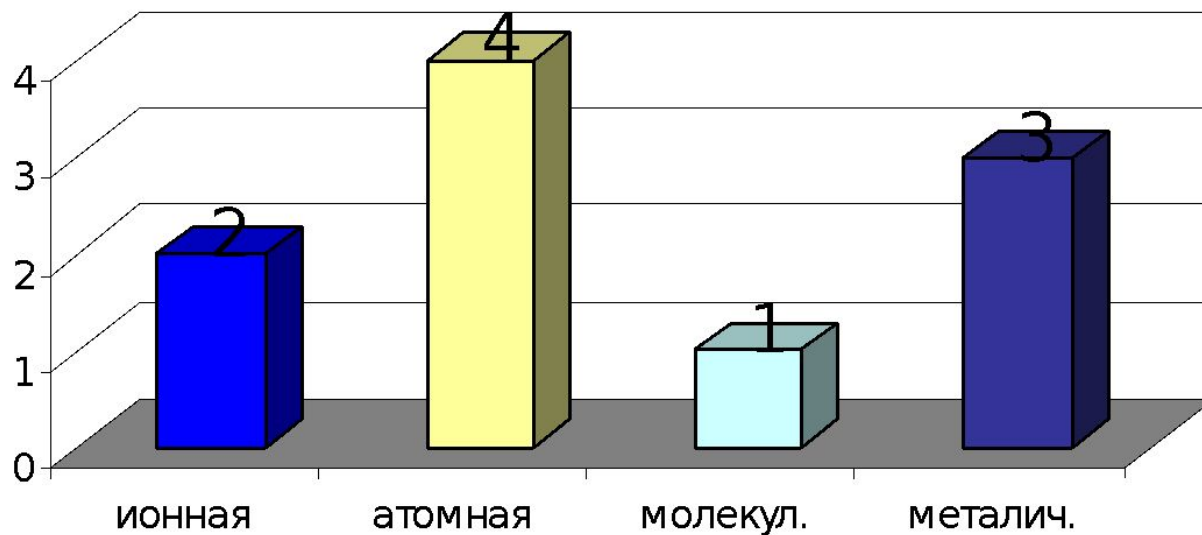


# Различие и сходство в строении

- Все вещества имеющие кристаллическое строение, построены по определённым схемам, по определённому порядку.
- Частицы в узлах решётки располагаются строго упорядоченно. Связаны различными химическими связями.
- Именно благодаря виду связи вещества имеют либо твёрдость и прочность, либо рыхлость и текучесть.

# Результаты исследования

**Прочность веществ с разной кристаллической решёткой в баллах**



# Выводы

- 1. Самыми прочными считаются вещества с атомной кристаллической решёткой.
- 2. Самыми менее прочными вещества с молекулярной кристаллической решёткой.
- 3. Причина их разных физических свойств - вид химической связи между частицами в узлах кристаллической решётки





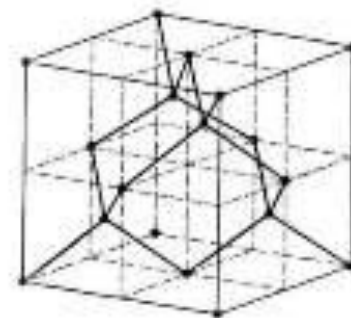
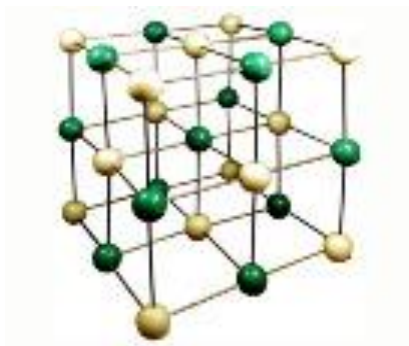
# Источники информации:

- Интернет
- Microsoft Word, Power Point, Microsoft Excel.

Габриелян О.С. Учебник химии 8 класс 2006г.

Электронные уроки и тесты; серия Химия в школе

«Водные растворы» - «Просвещение» 2008



A collection of various gemstones, including diamonds, sapphires, and rubies, set against a dark background. The stones are arranged in a cluster, with some showing facets and others being more rounded. The lighting highlights the different colors and textures of the stones.

*Спасибо за  
внимание!*