

Муниципальное общеобразовательное  
учреждение средняя общеобразовательная школа  
№3

## Удивительные кристаллы

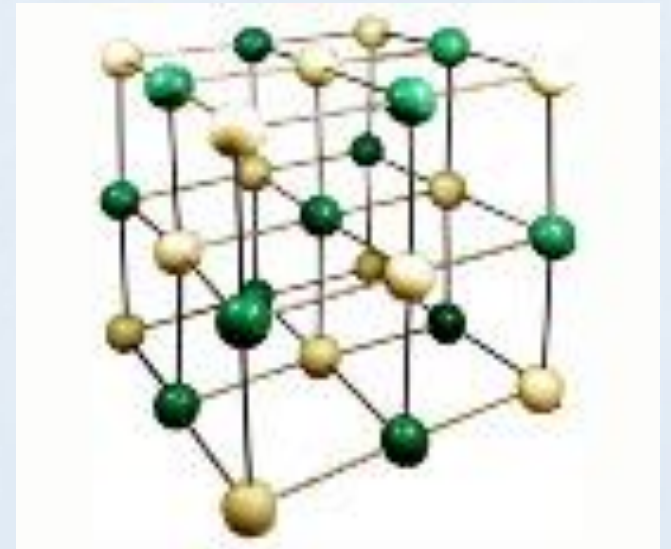
Выполнена учеником 8 а класса

Савиным Анатолием

Учитель: Звёздочкина С.А.

# Проблемный вопрос

- Почему строение кристаллов гармонично?



# Результаты исследования мелкие кристаллы



Кристаллы  
галита –  
минерала,  
содержащего  
хлорид  
натрия или  
каменную  
соль.

# Кристаллы средней величины



Алмаз  
огранённый



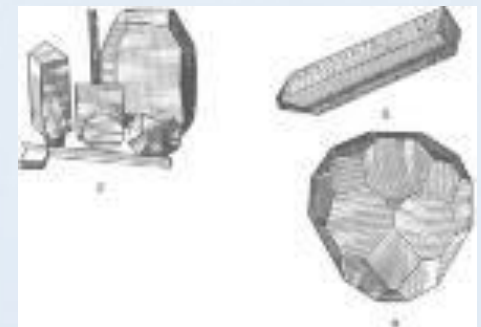
Минерал  
корунд

# Крупные кристаллы



Кристаллы  
кварца

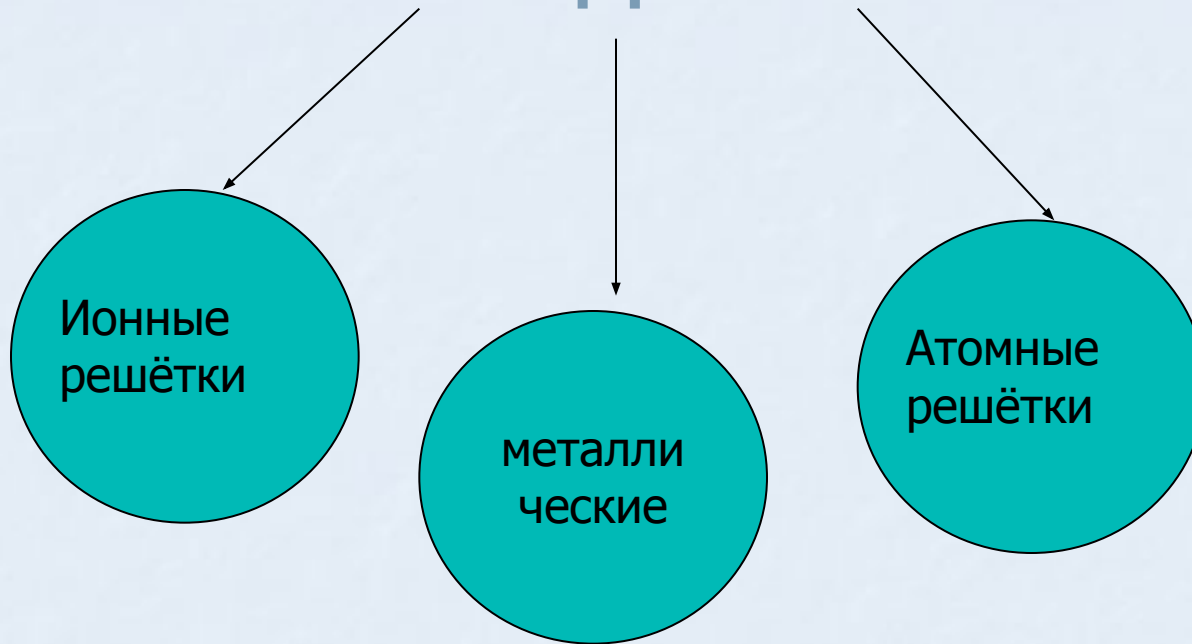
# Кристаллы разнообразны по форме и цвету



# Кристаллы природные и искусственные



# СХОДСТВО



Решётки имеют строго упорядоченное строение. Атомы и ионы расположены в строго определённом порядке и связаны несколькими связями. Грани кристаллов имеют чёткое геометрическое строение. Весь кристалл строго симметричен.



# Правильность. Гармония. Красота.



# Информационные ресурсы

- Глинка «Общая химия» 1989
- Microsoft Power Point, Exel, Microsoft Word.

*Спасибо за внимание!*

