

**ПРЕЗЕНТАЦИЯ НА
ТЕМУ:
МИНЕРАЛЫ**



Сера

- *Классификация: Самородные*
- *Состав: S*
- *Применение:*
- *Используется в химической промышленности для производства серной кислоты;*
- *находит применение в сельском хозяйстве для обеззараживания помещений;*
- *входит в состав некоторых мазей;*
- *используется в производстве спичек и бумаги;*
- *с её помощью каучук превращают в резину;*
- *входит в состав взрывчатых веществ.*



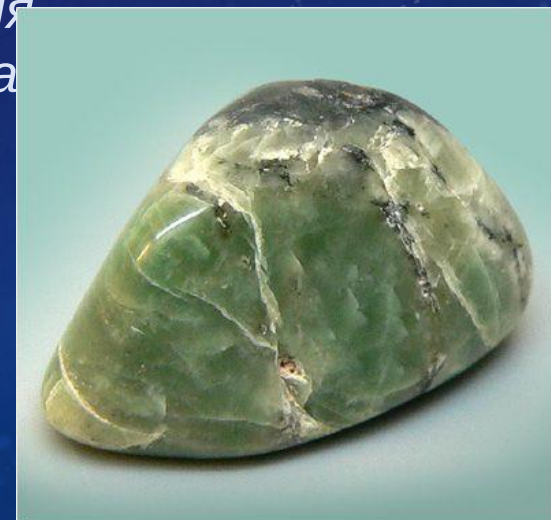
Графит

- *Классификация: Самородные*
- *Состав: С*
- *Применение:*
- *Графит используется для изготовления огнеупорных материалов, электрических машин и установок, в химической, горнодобывающей промышленности, а также на производстве. Из него также изготавливают стержневые карандаши, краски, покрытия и аккумуляторные батареи. Графит незаменим в ядерной промышленности и в других узконаправленных областях.*



Полевой Шпат

- *Классификация: Силикаты*
- *Состав: $K[AlSi_3O_8]$*
- *Применение: Полевые шпаты широко используются в керамической промышленности, как наполнители, лёгкие абразивы (например, в производстве зубных паст), а также как сырьё для извлечения рубидия и некоторых других содержащихся в них элементов-примесей. Благодаря обширной цветовой гамме, полевые шпаты часто используются для изготовления декоративных украшений для интерьера дома, для каменной мозаики.*



Нефелин

- *Классификация: Силикаты*
- *Состав: $(\text{Na},\text{K})\text{AlSiO}_4$*
- *Применение: Нефелин используется в стеклянной, керамической, резиновой, нефтяной, текстильной промышленности.*



Кварц Кристалл

- *Классификация: Окислы*
- *Состав: SiO_2*
- *Применение: Ценное минеральное сырье: используется в оптических приборах, в генераторах ультразвука, в телефонной и радиоаппаратуре (как пьезоэлектрик). В больших количествах потребляется стекольной и керамической промышленностью (горный хрусталь и чистый кварцевый песок) Также применяется в производстве кремнеземистых огнеупоров и кварцевого стекла. Многие разновидности используются в ювелирном деле как поделочные камни.*
- *Его применяют для изготовления чистящих средств.*



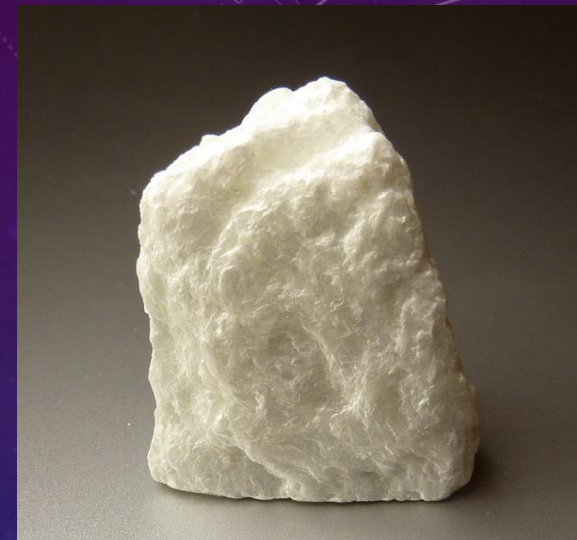
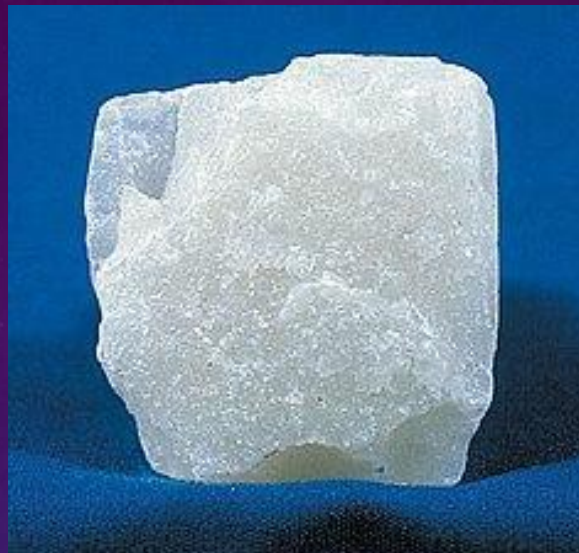
Алунит

- *Классификация: Сульфаты*
- *Состав: $K_2SO_4 \cdot Al_2(SO_4)_3 \cdot 4Al(OH)_3$ или $KAl_3(SO_4)_2(OH)_6$*
- *Применение: В промышленности алунит используют для выделения квасцов, калиевых солей и глинозема. В кожевенном деле минерал применяют в качестве дубильного вещества.*



Тальк

- *Классификация: Силикаты*
- *Состав: $Mg_3Si_4O_{10}(OH)_2$*
- *Применение: Тальк используется как добавка и наполнитель в пищевых продуктах. Европейские организации по стандартизации в пищевой промышленности называют его пищевой добавкой E553b.*
- *Тальк — наполнитель таблеток, бумажной массы, лаков и красок, керамики, косметической продукции, изоляторов. Этот минерал даже добавляют в моторные масла в качестве присадки, что увеличивает срок эксплуатации двигателей.*
- *Важная область применения — керамика (особенно радиоизоляционная).*



Галит

- *Классификация: Галогениды*
- *Состав: NaCl*
- *Применение: Галит - основной источник поваренной соли, которая используется в пищевой, химической промышленности (как сырье для производства хлора, гидроксида натрия и соляной кислоты) и электротехнике.*



Яшма

- *Классификация: Окислы*
- *Состав: SiO_2*
- *Применение: Используется Как Пьезоэлектрическое Сырье, В Стекольной Промышленности, В Точной Механике, в Ювелирном Деле.*



Лазурит

- *Классификация: Силикаты*
- *Состав: $\text{Na}[(\text{AlSiO}_4)\text{SO}_4]$*
- *Применение: Из лазурита изготавливают декоративные вазы, шкатулки, статуэтки. В виде тонких пластин применяют для инкрустации в художественных мозаичных работах, а также для облицовки колонн, каминов и др. Один из наиболее ценных и наиболее древних минеральных пигментов.*



