

# Презентация “ЛАЗУРИТ”

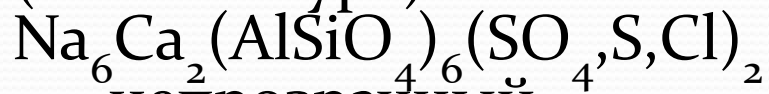
# ИСТОЧНИК

- <http://ru.wikipedia>
- <http://www.astroland.ru/stone/lazurit.htm>
- <http://www.catalogmineralov.ru/mineral/57.html>

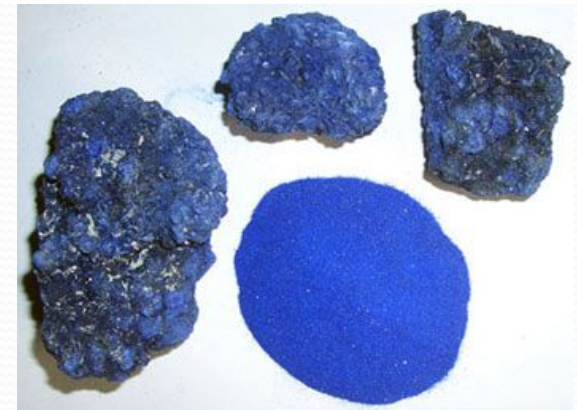
# Лазурит

## Лазурит

(ляпислазурь) —



— непрозрачный минерал от синего до голубовато-серого или зеленовато-серого цвета, лучшими считают камни сочно синие или сине-фиолетовые, а также насыщенно голубые.



# Свойства

- **Формула** :  $\text{Na}_6\text{Ca}_2(\text{AlSiO}_4)_6(\text{SO}_4, \text{S}, \text{Cl})_2$
- **Сингония**: Кубическая
- **Цвет** : Оттенки голубого
- **Цвет черты**: Светло-голубая
- **Блеск** : Стеклянный
- **Прозрачность**: Просвечивающий
- **Твёрдость** : 5,5
- **Спайность** : Несовершенная по {110}
- **Плотность**: 2,38 — 2,42 г/см<sup>3</sup>



# Месторождения

- Лазурит добывают в Афганистане (Бадахшан), в России (Южное Прибайкалье), Аргентине, Чили, США, Мьянме, Таджикистане (Памир). Копи в Бадахшане являются древнейшими; в древние времена сложными путями этот камень из Афганистана попадал в Китай, Египет, Византию и Рим. По качеству байкальский лазурит не уступает бадахшанскому, а памирский отличается более светлыми оттенками и ценится ниже.



# Применение

Лазурит используют в ювелирном деле как недорогой, но красивый поделочный камень. Лазурит — довольно мягкий и хрупкий минерал, легко обрабатывается и полируется.

Лазурит могут дополнительно красить в синий цвет или имитировать путем окраски в синий белых камней.

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.

Из лазурита изготовлена ручка гербовой печати президента Украины.





# СИМВОЛИК

## а

В древности лазурит считался камнем искренности, был символом способностей, дарований, успеха и божественного расположения. В Европе лазурит символизирует благополучие, удачу и успех, в Индии преданную любовь и процветание.



# Химический состав

Окись натрия ( $\text{Na}_2\text{O}$ ) 16,8%, окись кальция ( $\text{CaO}$ ) 8,7%, окись алюминия ( $\text{Al}_2\text{O}_3$ ) 27,2%, двуокись кремния ( $\text{SiO}_2$ ) 31,8%, окись серы ( $\text{SO}_3$ ) 34%, хлор ( $\text{Cl}$ ) 0,25%.

Форма кристаллов. Кристаллы очень редки.

Кристаллическая структура. Простая кубическая структура. Ионы хлора располагаются в углах и в центре куба в тетраэдрическом окружении ионов натрия.

Класс симметрии.

Гексатетраэдрический — 43m.

Агрегаты,. Плотные, аморфные.





**Конец**

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**