

# КРАСОТА МИНЕРАЛОВ

Презентацию подготовили:

Степанова Лера и

Крашенинникова Лиза

# Малахит



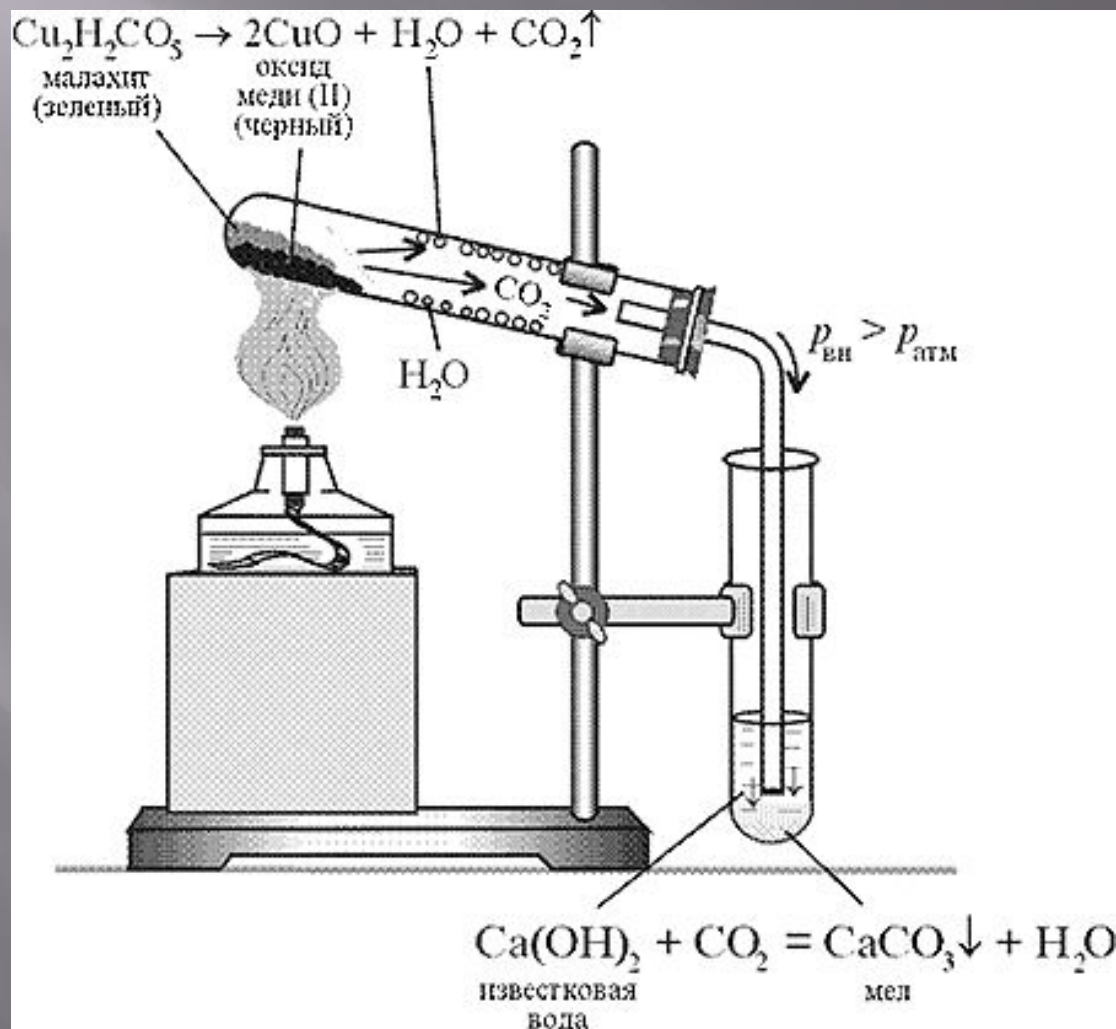
- ▣ Малахит - один из красивейших минералов. Его окраска богата оттенками - вся палитра зеленых тонов от светло-зеленого с голубизной (бирюзового) до густого темно-зеленого цвета ("плисового").

# Химические свойства



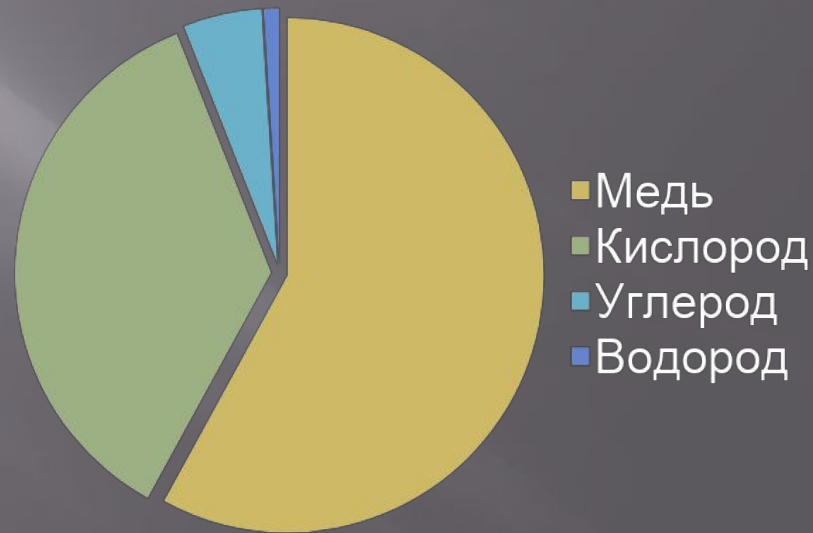
- ▣ малахит – основной карбонат меди (II)
- ▣ В реальном кристалле имеют место другие типы взаимодействий – водородная связь между гидроксильными ионами и донорно-акцепторное взаимодействие между ионом меди и кислородом гидроксила

# Разложение



# Массовая доля

- $\text{Cu}_2\text{CO}_3(\text{OH})_2$
- $W(\text{Cu}) = 128:222 = 58\%$
- $W(\text{C}) = 12:222 = 5\%$
- $W(\text{O}) = 80:222 = 36\%$
- $W(\text{H}) = 2:222 = 1\%$





# Магические Свойства



- ▣ Малахит — камень мая. В этот период он наиболее силен. Говорят, что если в мае носить талисман из малахита, можно избавиться от беспричинных страхов, меланхолии, бессонницы.



- Малахит – это символ исполнения желаний. Так считали люди на Руси.



- ▣ В Индии считается, что малахит, наложенный на чакру "третьего глаза", помогает очистить сознание от обид и тревог.



# Лазурит



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

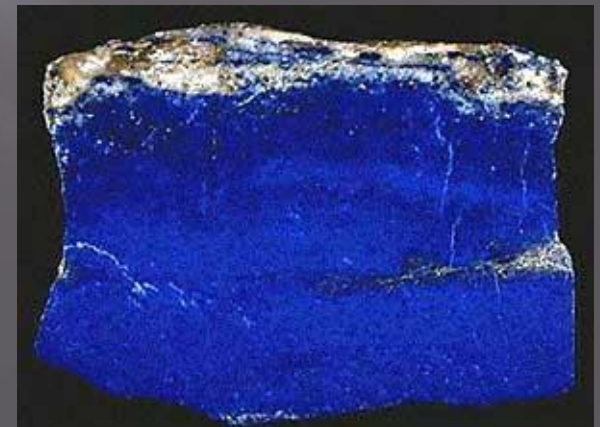
# Химический состав

- 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%.



# Физические свойства

- ▣ а) Цвет: Лазурно-синий, темно-синий,
- б) Блеск: Стекланный, жирный,
- в) Прозрачность: Непрозрачный,
- г) Черта: Светло-голубая,
- д) Твердость: 5,5, хрупкий,
- е) Плотность: 2,38-2,42,
- ж) Излом: Раковистый,
- з) Сингония: Кубическая,
- и) Форма кристаллов: Кристаллы очень редки



# Массовая доля

- $\text{Na}_3\text{Ca}(\text{AlSiO})_4\text{S}=425$
- $W(\text{Na})=69:425=16\%$
- $W(\text{Ca})=40:425=9\%$
- $W(\text{Al})=108:425=25\%$
- $W(\text{Si})=112:425=26\%$
- $W(\text{O})=64:425=15\%$
- $W(\text{S})32:425=9\%$





# Магические свойства



- ▣ Камень приносит познание истины, открывает тайны, дает удачу и процветание. Лазурит является также и удивительным талисманом любви: охраняет человеческие отношения от вторжения “посторонних”, укрепляет веру друг в друга, умиротворяет и способствует взаимопониманию



- С помощью талисманов из лазурита сбываются неожиданные планы и проекты. Он помогает в каждом мгновении жизни видеть конкретную задачу, собраться с мыслями, укрепить силу воли.





- ▣ В качестве оберега он защищает владельца от обид и незаслуженных нападков, клеветы, наветов, а злых людей заставляет раскаяться и повиниться, став человеком искренним и добрым