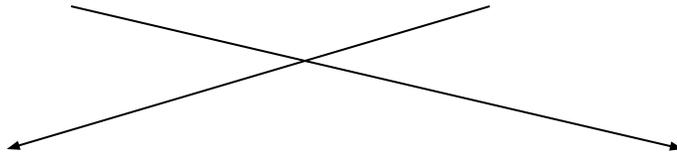

Александрит

Александрит -

При вечернем и дневном освещении:



Свойства Александрита

Как мы узнали из предыдущего слайда, одним из свойств Александрита является смена цветов – с оттенков синего¹ до оттенков пурпурного.

Твёрдость (шкала Мооса) – 8,5, хрупок.

Плотность – 3,5 - 3,84.

Прозрачность – прозрачный.

Блеск – стеклянный.



1 – также, есть разновидности зелёно-оливкового цвета.

Происхождение Александрита

Камни александрита образуются в ультракислых⁰ горных породах, а также в метасоматических¹ кварцевых и слюдяных породах - грейзенах - при их контакте с основными породами. Главным источником ювелирных самоцветов считаются гранитные пегматиты².

0 – ультракислые горные породы – один из видов магматических пород.

1 – породы, определяющий процесс их формирования- метасоматоз.

2 – вид гранитной породы (грубо или крупнозернистой).

По химическому составу - тетраоксид диалюминия-бериллия с примесями хрома и железа. Эффект цветового реверса минерала объясняется особенностями строения кристаллической решетки. Хромофорные³ ионы расположены таким образом, что восприятие оттенка камня различно при разном освещении.

3 – ненасыщенные группы атомов, обуславливающие цвет химического соединения

Применение Александрита

Ввиду своей необыкновенной красоты и уникальной способности менять цвета в основном Александрит используют в ювелирном деле.



Месторождения Александрита

*Бразилия, Россия, Танзания, Мадагаскар,
Индия, Шри-Ланка.*



Бразилия, Индия, Мадагаскар, Россия,
Шри-Ланка, Танзания

Конец!

Спасибо за внимание!
