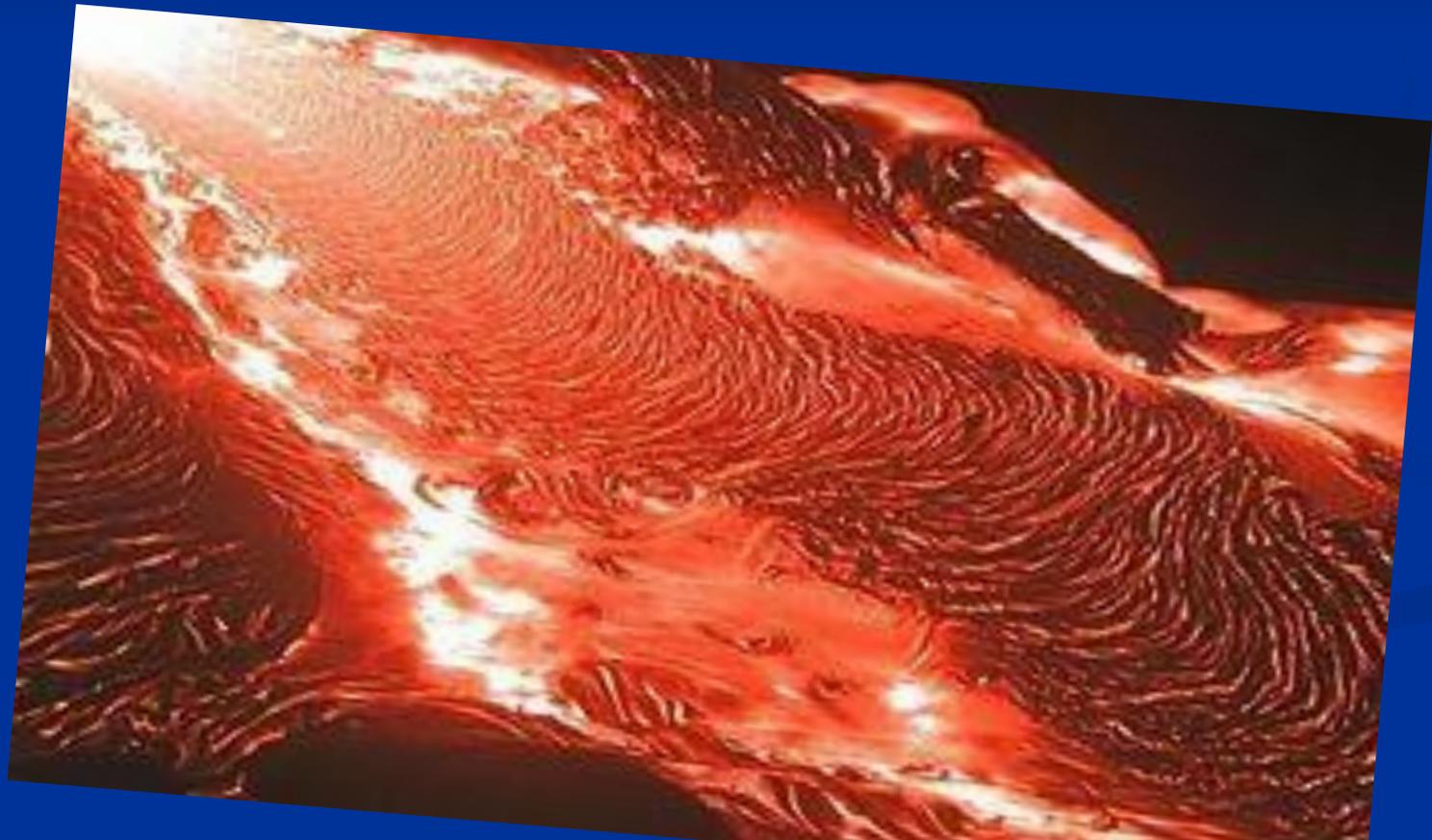


Удивительный мир камней



Выполнила студентка 1
курса (Заочного
отделения)
Факультет: ЕГФ
Кныева Яна Евгеньевна

*В глубине земли находится
высокотемпературный расплав
сложного вещества, насыщенного
газами- магма.*



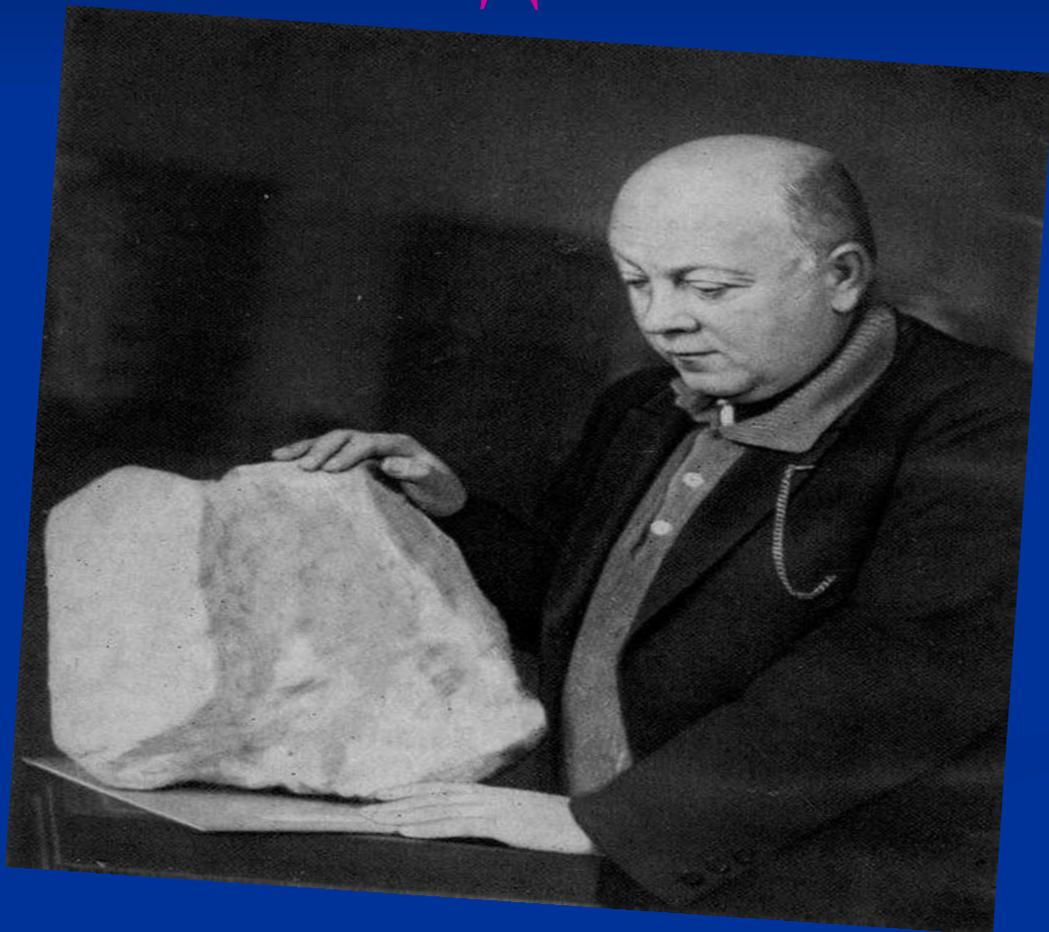
**В пустотах пегматитовых жил,
образуются кристаллы самых
разнообразных расцветок**



Происхождение самоцветов

Драгоценные камни встречаются в природе в самом разном обличье, в разнообразнейших формах. Нередко и в виде кристаллов или их фрагментов. У некоторых лишь с помощью микроскопа или сильной лупы удастся разглядеть, что и они состоят из бесчисленного множества не вполне развитых и тесно примыкающих друг к другу индивидов. Такое строение называется скрыто или криптокристаллическим. Лишь немногие минералы совершенно аморфны и бесформенны.

Происхождение камней-
самоцветов смог объяснить
академик А.Е. Ферсман



Драгоценный камень - это редкое природное минеральное образование, обладающее необычной красотой и высокой прочностью. В природе известны более четырех тысяч минералов, но лишь немногие могут считаться драгоценными. Самым важным атрибутом драгоценного камня является его красота: привлекательный цвет, блеск, "игра", редкие оптические эффекты (например, эффект смены цвета у александрита). Очень важно, чтобы камни, используемые в ювелирном деле, обладали достаточно высокой прочностью и твердостью и сохраняли свои качества в течение длительного времени. Именно благодаря долговечности драгоценные камни используются как фамильные ценности и передаются по наследству из поколения в поколение. Не менее важным атрибутом драгоценного камня является его редкость - чем реже он встречается, тем выше его стоимость наоборот.

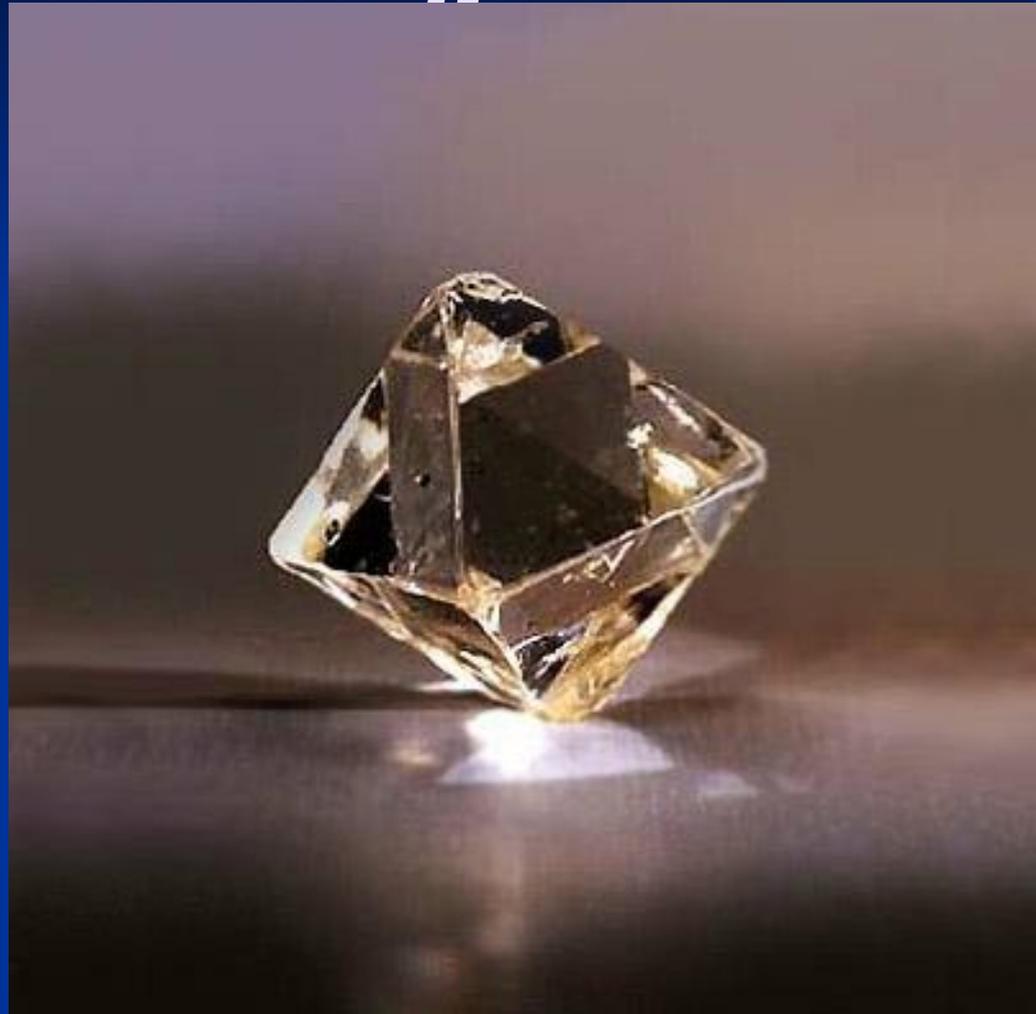
АЛМАЗ – «ТОТ, КОТОРЫЙ НЕ РАЗБИВАЕТСЯ»

- Прекрасны игра цветов и блеск алмаза, но наиболее замечательные его свойства - твердость и химическая стойкость.
- Алмаз - это кристаллическая модификация чистого углерода, образованная в глубоких недрах Земли, в верхней мантии на глубинах более 80-100 километров, при исключительно высоких давлении и температуре.



Немного истории...

- Самый крупный из найденных алмазов получил имя «Куллинан». Его масса составляла 3106 карат (или 621г), был подарен английскому королю Эдуарду VII. При обработке был расколот на 105 частей.





ИЗУМРУД

- Во времена испанского завоевания Нового Света в одном из храмов современного Перу хранился изумруд размером почти со страусовое яйцо, т.е. 16-18 см по длинной оси и массой, видимо, около 3 кг. Камень считался воплощением богини Умины и был объектом поклонения. Испанцам захватить изумруд не удалось, его так хорошо спрятали жрецы храма, что до сих пор он не найден.



Рубин

- Рубин – оксид алюминия с примесью хрома.
- Одно из самых древних письменных упоминаний о рубине содержится в индийских текстах, датируемых 2300 годом до н.э., где его называют "царем драгоценных камней", "предводителем самоцветов".



Рубин – разновидность минерала корунда.

Самый крупный из известных рубинов имеет массу 459 г (2475 карат).





Сапфир



- Сапфир – оксид алюминия с примесью титана и железа.
- Сапфир, яхонт лазоревый, яхонт синий - разновидность корунда. Название происходит от санскритского санипруя, что означает "любезный планете Сатурн".
- К наиболее крупным относятся: густо-синий сапфир из Шри-Ланки массой 258,18 кар, вставленный в брошь (Алмазный фонд России), синий звездчатый сапфир "Звезда Азии" массой 360 кар - в коллекции Смитсоновского института (США); также гигантский необработанный сапфир из Мьянмы массой 63 000 кар (около 12,5 кг).
- На трех сапфирах массой 2302, 1997 и 2097 кар выполнены резные портреты американских президентов А.Линкольна, Дж.Вашингтона и Д.Эйзенхауэра.



Александрит



- Александрит – ювелирная разновидность хризоберилла, название дано в XIX в. по имени наследника престола, будущего царя Александра II (1818-1881).
- Александриты необычайно высоко ценятся ювелирами. Это касается прежде всего крупных, чистых экземпляров интенсивно зеленого и голубовато-зеленого цвета, а также камней, дающих эффект кошачьего глаза или



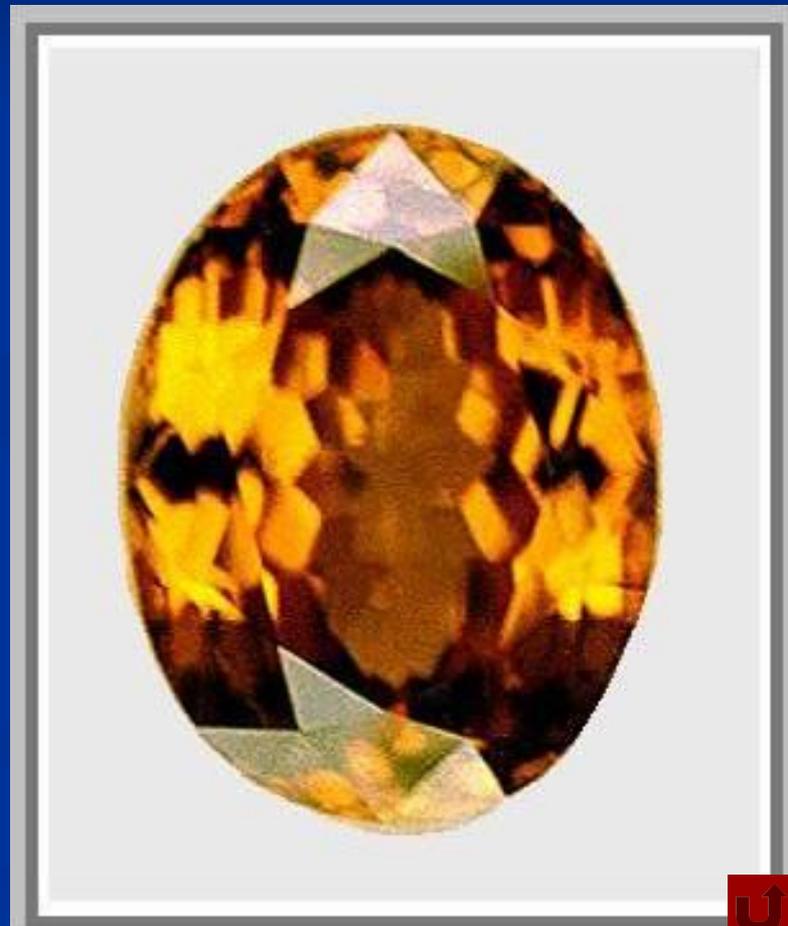


Топаз -

по старинному названию острова Топазо



■ *Дамы, которые и днем не гнушаются крупных бриллиантов, зачастую морщатся при слове топаз - им он кажется слишком доступным. И напрасно: цветовая гамма топазов достойна палитры художника, а при хорошей огранке он столь хорош, что достоин более пристального внимания и уважительного отношения.*



Аквамарин



- Разновидность минерала берилла.
- Название аквамарина произошло от латинского aqua marina – «морская вода», поскольку цвет камня напоминает теплые тропические моря. Когда-то аквамаринами украшали царские короны, кроме того их использовали в качестве линз для очков (первые линзы датируются 1300 годом).
- Считается, что аквамарин способен укрощать бушующее море. Это талисман верной любви, оберегающий дружбу и сохраняющий справедливость.





Аметист



- Аметист – разновидность кварца. Цвет обусловлен структурной примесью Fe.
- В Китае из светлых аметистов вырезали флаконы и мелкие шкатулки. В Древней Греции и Риме из аметиста вырезали геммы, печати и мелкие изделия. В средние века аметист высоко ценился на Востоке и в Европе, где считался предпочтительным для украшений предметов церковного обихода и одежды священников. Гигантский аметист хранится в Вашингтоне – его вес составляет 1362 карата.
- Камню приписывалась способность предохранять человека от опьянения, и название его в переводе с греческого означает "свободный от опьянения", "непьющий".



ГРАНАТ

■ Гранат - группа минералов, включающие изоструктурные и в значительной степени изоморфные островные силикаты. Название (от латинского *granatum* - "гранат"), получили благодаря сходству камней с зернами



www.a-jewels.com



ЖЕМЧУГ

- Жемчуг впервые был найден более 6000 лет назад, он был очень популярен в Египте. Цвет жемчуга белый, но с разными оттенками: голубой, розовый, золотистый, серебристый, зеленый, черный, радужный.
- Месторождением жемчуга принято считать морские глубины.
- Жемчуг считается символом власти, мудрости, счастья и прекрасных снов. Жемчуг укрепляет верность в любви, а также способствует развитию ума и мыслей. Жемчуг не стоит дарить.



Ювелирные

изделия

- Драгоценные, полудрагоценные и поделочные камни используются в изготовлении разнообразных ювелирных украшений. Эти ювелирные шедевры радуют наш взор своим очарованием, величественной красотой, изящной грацией.



«Лучшие друзья девушек – это бриллианты!»

