Тема:

Драгоценные камни в России.

Не все то золото что блестит

Что дороже золота?

Золото- ГАРНТИЯ ПОКОЯ И СВОБОДЫ, ПРОЧНЫЙ ФУНДАМЕНТ ЗАВТРАШНЕГО ДНЯ.

Алмаз

Алмаз- минерал, кристаллическая модификация чистого углерода (С). Обладает самой большой из всех известных в природе материалов твёрдостью.

- Сверкание и красота алмаза в полной мере раскрываются только после огранки

- Бриллиантовая огранка разрабатывалась постепенно на протяжении всего 17 века. Ранее были созданы другие типы симметричной и тщательно спроектированной огранки. Например, огранка розой, когда камни имеют форму капли смолы (т.е. плоское основание и ограненный треугольными фасетами купол), вероятно, появилась в начале 16 века.

Свойства Алмазов:

- Алмаз обладает высшей твердостью = 10, совершенной спайностью по плоскости октаэдра и раковистым изломом; он хрупок вопреки мнению древних, которые думали, что скорее молот разлетится вдребезги, чем разобьется алмаз. Чрезвычайно сильный блеск (так наз. *алмазный блеск*), игра цветов, происходящая от сильного лучепреломления (показатель преломления = 2,42) и светорассеяния вместе с твердостью служат хорошими отличительными признаками алмаза

Классификация алмазов:

- В настоящее время существует множество классификаций алмазов, основанных на различных принципах. В одних классификационных схемах сделаны попытки учесть все свойства алмазов, в других - в основу положен генетический принцип, т. е. представления об условиях образования тех или иных групп алмазов.

Жемчуг

Жемчуг-это образование шарообразной или неправильной формы, развивающееся в теле некоторых моллюсков.

- В среднем жемчужины содержат приблизительно 86 % карбоната калия, 12% комхиолина и 2% воды.

Свойства жемчуга:

Блеск жемчуга его перламутровый отлив- самое важное свойство. Перламутровое мерцание возникает при образовании игольчатыми кристалами слоев органита.

Огранка жемчуга:

Сегодня под огранкой понимают процесс механической обработки полудрагоценных и драгоценных камней. С помощью этого сложного и очень трудоемкого процесса мастер придает каменному изделию определенную форму и передает максимальный блеск.

Классификация жемчуга:

- **Диаметр**

  Размер жемчужины измеряется в миллиметрах. Средний диаметр культивированного жемчуга составляет от 3 до 12 мм.

- **Форма**

  Определены 3 основные формы и одна особая категория:

  - круглые и почти круглые
  - почти барочные (почти неправильной формы)
  - барочные (неправильной формы)

- **Качество**

  Жемчужина высшего качества, не имеющая дефектов поверхности, или самое большее, несколько мелких повреждений.

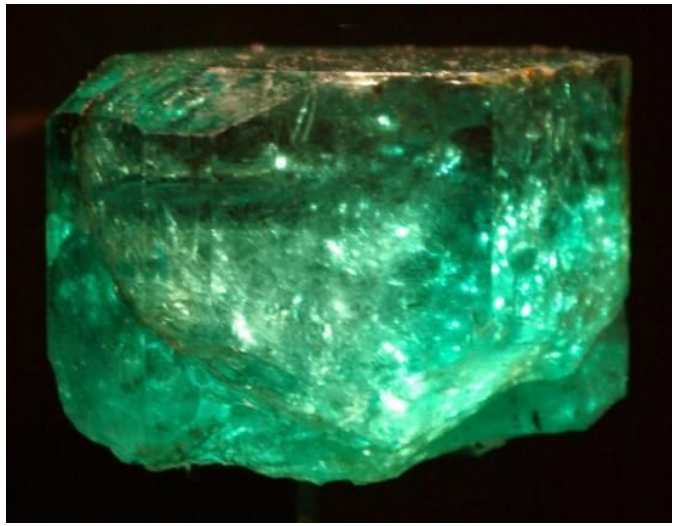
Изумруд

Изумруд- минерал, драгоценный камень, травяно-зеленая разновидность берилла

Наиболее ценная и лучше других изученная разновидность берилла.

Свойства изумруда:

- Цвет изумруда обычно обусловлен незначительной примесью хрома.
- Плотность колумбийских и сибирских изумрудов колеблется от 2,68 до 2,74, но в среднем равна 2,712.
- Изумруд - легко отличим от всех других близких по окраске камней благодаря чистоте и прозрачности холодно – зеленого цвета.



Огранка изумруда:

- Огранка изумруда является трудной задачей во-первых из-за высокой ценности необработанных кристаллов и во-вторых из-за большого количества включений, которые они могут иметь. Из-за этих факторов, была придумана специальная огранка ,которая представляет собой ступенчатую огранку, при восьмиугольной форме камня.

Классификация изумруда:

- Цвет: от светло- до темно-зеленого; травянисто-зеленый; иногда желтовато-зеленый.
- Блеск: стеклянный.
- Твердость: 7,5 — 8,0 по шкале Мооса.
- Плотность: 2,69 — 2,78 г/см куб

Для драгоценных камней существует несколько видов огранки:

- бриллиантовая (круглая) – наиболее популярна благодаря сильной игре света и максимальному сохранению размеров изделия;
- багет – прямоугольный или трапециевидный контур;
- изумруд – имеет восьмиугольный контур с усеченными углами (характеризуется меньшей игрой света, но более яркими вспышками);
- принцесса – прямоугольная или квадратная с острыми углами, имеющая много сверкающих граней;
- триллион – эффектная клиньевая огранка треугольной формы с острыми или закругленными углами;
- маркиз – овальная с заостренными краями;
- груша – вытянутая в одну сторону (не симметричная), имеющая один заостренный конец;
- кабошон – в результате нее получается камень с выпуклой отполированной поверхностью, не имеющей граней.

Спасибо за внимание