

Выполнила:
ученица 9 «а» класса
Нагольнова Алла
2010-2011 уч. год



Горный хрусталь

Характеристика

■ Формула- SiO_2

- **Цвет-** Бесцветный, блеск - стеклянный, твердость-7,0; плотность-2,6 г/см³
- **Горный хрусталь** — минерал, чистая природная двуокись кремния, бесцветная, прозрачная разновидность кварца, одна из кристаллических модификаций кремнезёма (SiO_2). Чистые бездефектные кристаллы горного хрусталя встречаются относительно редко и высоко ценятся. Практическое значение имеют кристаллы размером от 3—5 см.

Горный хрусталь



Происхождение названия

- Термин "хрусталь" - это русифицированная форма греческого слова "кристаллос" - лед; именно в этом значении оно употребляется в "Илиаде" и "Одиссее". Позднее, но еще в античные времена, по внешнему сходству кристаллом стали называть прозрачный кварц, считавшийся тогда сильно затвердевшим льдом.
- В русской терминологии до второй четверти XIX в. "хрусталь" и "кристалл" были синонимами и употреблялись даже совместно. Лишь позже кристаллами стали называть природные многогранники минералов, а "хрусталь" с определением "горный" закрепился за кварцем. Просто "хрусталем" называют тяжелое высокопреломляющее стекло.

Горный хрусталь



- Горный хрусталь с мусковитом и кальцитом, месторождение Барновадж, Центральный Памир, верховье р.И

Мифология

- В Японии горный хрусталь считали замёрзшим дыханием дракона.
- Согласно преданиям, боги пьют нектар только из хрустальных кубков. Чистота и прозрачность горного хрусталя стали символом скромности и чистоты помыслов, талисманом, укрепляющим клятвенные договоры.

*Хрустальный череп в
Британском музее*



Из истории

- У очень состоятельных греков и римлян горный хрусталь издавна шел на изготовление печатей, ведь как талисман он обладал особой силой скреплять клятвенные договоры и обещания, и украшений. Особой любовью пользовались чаши, бокалы и вазы из него, а также сосуды для дорогостоящих благовоний.
- Известно, например, что у римского тирана Нерона было два великолепнейшей работы хрустальных кубка и ковш для вина. Когда он узнал, что его владычеству пришел конец, он разбил их, дабы этим "наказать свой век". По древнегреческим преданиям, все небожители Олимпа пьют амброзию непременно из хрустальных кубков.

Значение и применение

- Горный хрусталь применяется в радиотехнике для получения ультразвуковых колебаний. Изготавливают призмы спектрографов, линзы. Окрашенные кристаллы горного хрусталя применяются как полудрагоценные камни. Горный хрусталь используется для изготовления ювелирных изделий и предметов роскоши, а также различной магической атрибутики.