

# Кварц и его разновидности

*Класс минералов «Окислы»*

- ▣ Среди минералов кварц наиболее распространён в природ. Различные разновидности его с древних времён использовали в ювелирном деле. Кварц часто встречается в виде кристаллов. Разновидности кварца: горный хрусталь, дымчатый кварц, морион, аметистов, цитрин, празииолтит, розовый кварц, празем, кошачий глаз и скрытокристаллические-халцедоны: хризопраз, сердолик, карнеол, сардер, сапфирин, плазма, гелиотроп, кремьень ,агат, оникс.

## Разновидности кварца



- Кварц представляет собой оксид кремния.
- В природе встречаются очень крупные кристаллы до 5,5 тонн (Бразилия). В минералогическом музее Ленинградского горного института хранится кристалл кварца длиной 1,2 метра, массой более 1 тонны. Твёрдость кварца-7.Спайность несовершенная по ромбоэдру. Излом раковистый, плотность 2,65 г/см. Температура плавления кварца 1570 С

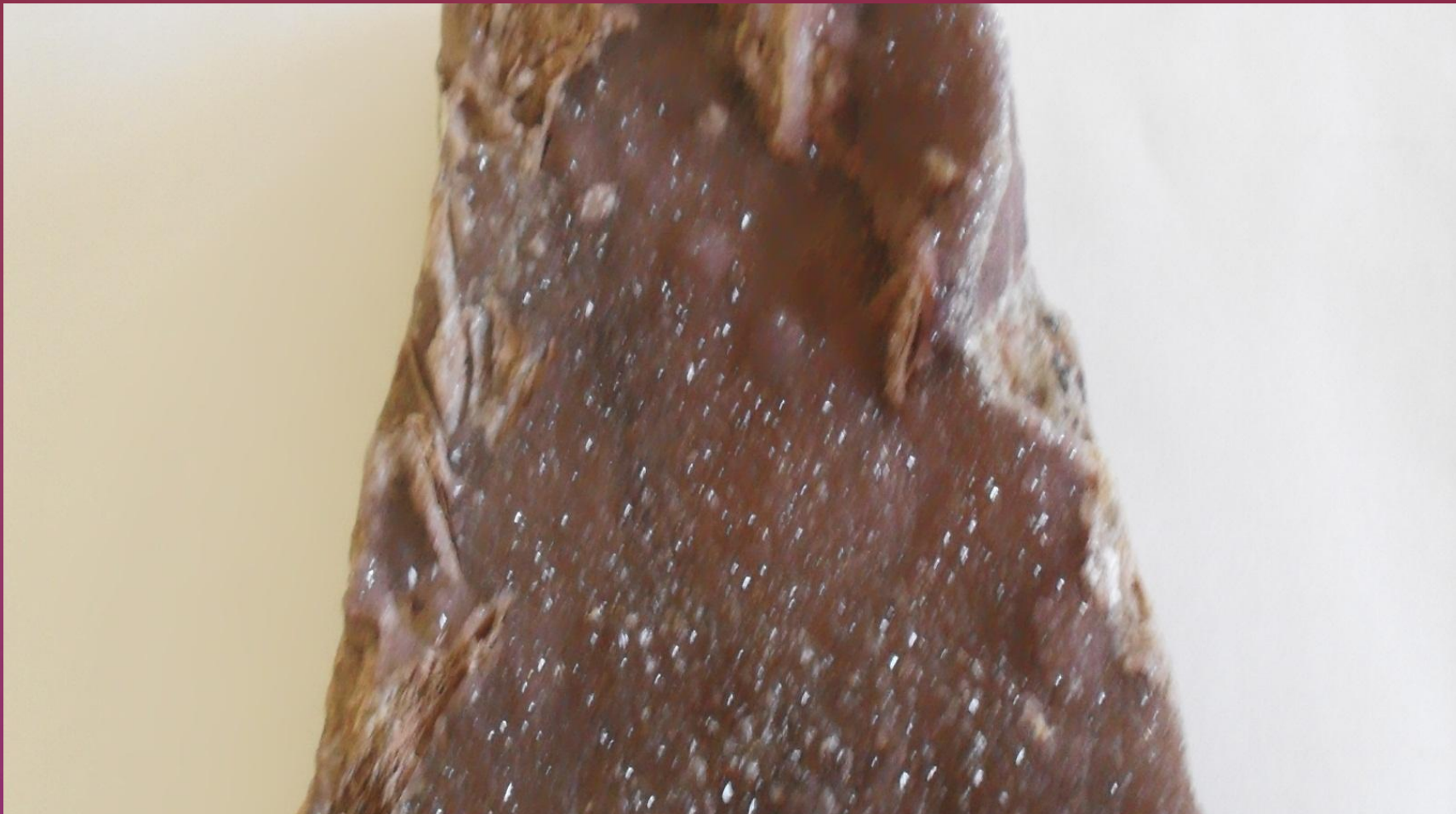
# Кристаллы кварца



Горный хрусталь-бесцветный прозрачный кварц, встречающийся в виде хорошо развитых кристаллов, характеризуется высокой прозрачностью. Народы Тибета применяли хрустальные шары при лечении ран (проходящий через кварц ультрафиолетовые лучи солнца убивают микробы) Месторождения горного хрусталя связаны с пегматитами, гидротермальными рудоносными и безрудными хрусталоносными кварцевыми жилами, а так же россыпями. Они известны на Урале, Бразилии, Канаде, на Мадагаскаре Австралии, США.

{

Горный хрусталь



Аметист

- ▣ Аметист-фиолетовая разновидность кварца. Он известен с древних времён. По старым приданиям, аметист обладает сверхъестественной силой-приносит удачу, защищает от магии и болезней, предохраняет от пьянства. Слово переводится с греческого как «непьющий».

# АМЕТИСТ



- ▣ В настоящее время кварц и его разновидности используются в ювелирных изделиях-для изготовления бус, брошей, перстней, кулонов, сувениров. Кварц широко применяется в технике. Очень ценно кварцевое пьезооптическое сырьё, незаменимое в оптике, радиоэлектронике, полупроводниковой технике.

# Применение кварца

- С древних времён считали, что определённые камни могут оказывать влияние на судьбу.
- Овен-красная яшма или карнеол
- Телец-карнеол или розовый кварц
- Близнецы-цитрин или тигровый глаз
- Рак-хризопраз
- Лев-горный хрусталь
- Дева-цитрин
- Весы-цитрин или дымчатый кварц
- Скорпион-карнеол или сардер
- Стрелец- сапфирин или халцедон
- Козерог-оникс или кошачий глаз
- Рыбы-аметист

## Знаки Зодиака



- Иногда кварц образует псевдоморфозы по срастаниям параллельноволокнистых разновидностей роговой обманки, асбеста, крокидолита и др. На изломе отмечается сильный шелковистый блеск. Кошачьим глазом называют образования зелёного, серого цвета. Соколиным глазом называют синий, серо-синий кварц с голубым отливом. Тигровый глаз-кварц красивого золотисто-жёлтого или золотисто-коричневого цвета с шелковистым оттенком

## ТИГРОВЫЙ ГЛАЗ



Корунд

Корунд



- ▣ Халцедон-кварц в скрытокристаллическом виде. Он образует корки, почки, сферолиты, желваки. Цвет-серый, желтоватый, хризопраз-изумрудно, яблочно-зелёный, сердолик-красно-оранжевый, карнеол-красный, сардер - коричневый, сапфирин-голубой, плазма-светло-зелёный, гелиотроп-тёмно-зелёный с красными крапинками, кремнь-жёлтый, бурый. Полосчатые разновидности халцедона называют агатами и ониксами.

халцедон