



Топаз

Фторосиликат алюминия
 $\text{Al}_2(\text{OH}, \text{F})_2\text{SiO}_4$.

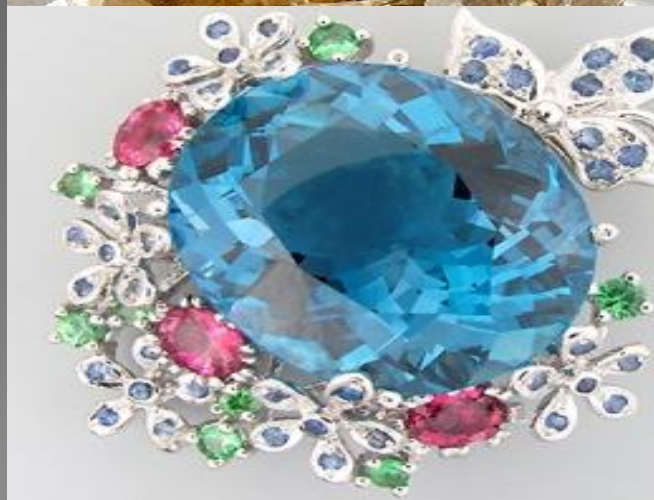
ОН БЫВАЕТ РАЗНООБРАЗНЫХ ЦВЕТОВ И ОТТЕНКОВ ЗА СЧЕТ ПРИМЕСЕЙ, ЧИСТЫЙ ТОПАЗ БЕСЦВЕТНЫЙ, НО НАИБОЛЕЕ ЦЕННЫ ЖЕЛТЫЕ, РОЗОВЫЕ И ГОЛУБЫЕ ТОПАЗЫ. ТОПАЗЫ ВЫГОРАЮТ НА ЯРКОМ СОЛНЦЕ И МОГУТ ПОЛНОСТЬЮ ПОТЕРЯТЬ СВОЙ ЦВЕТ (ОБЕСЦВЕТИТЬСЯ), ОСОБЕННО ЧУВСТВИТЕЛЬНЫ ТОПАЗЫ ГОЛУБОГО ЦВЕТА. ЭНЕРГИЯ СОЛНЕЧНЫХ ЛУЧЕЙ, ВОСПОЛНЯЯ НЕДОСТАТКИ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЕТКИ, ОБЕСЦВЕЧИВАЕТ КРИСТАЛЛЫ. ПОЭТОМУ ТОПАЗЫ, НАЙДЕННЫЕ НА ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ, ОБЫЧНО БЕСЦВЕТНЫ.




Встречаются также топазы полихромные, с переходом от одного цвета к другому (например, от голубого к желтому и коричневатому, опять к голубому и далее к бесцветному). Топазы часто бывают неравномерно окрашены. Химически чистый топаз бесцветен, его окрашивают соединения титана, железа и хрома. Топазы находят в том числе в Украине, где его запасы достаточны и он встречается в виде кристаллов и сплошных массивов, и на территории СНГ (это драгоценный и красивый камень, имеющий только чистые цвета и прозрачные оттенки, сегодня доступен в том или ином виде для большинства украинцев).



Кристаллы топаза отличаются по кристалломорфологии не только на различных месторождениях, но иногда даже на отдельных их участках. Топазы встречаются в виде монокристаллов, друз или зернистых плотных агрегатов. Размер кристаллов может быть различным. Наиболее крупные отмечаются в пустотах, где масса их достигает десятков и даже сотен килограммов.







Презентацию выполнила
Ученица 8-А класса
Ковалёва Кристина

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!