

АМЕТИСТ

ТИГРОВЫЙ
ГЛАЗ

ФЛЮОРИТ

ПИРИТ

АКВАМАРИН



АМЕТИСТ

ТИГРОВЫЙ
ГЛАЗ

ФЛЮОРИТ

ПИРИТ

АКВАМАРИН

Аметист синяя, синевато-розовая или красно-фиолетовая разновидность кварца. Прозрачный аметист относится к полудрагоценным камням. Непрозрачный — ценный поделочный камень. Весьма высоко ценится как коллекционный минерал. Встречается обычно в виде свободно сидящих в пустотах и жилах среди кристаллических горных пород кристаллов и их сростков. Кристаллы образованы комбинацией плоскостей призмы и ромбоэдра, причём из всех кварцев именно для аметиста характерной чертой является преобладание граней ромбоэдра. Реже кристаллы имеют длиннопризматический или скипетровидный облик. Обычен в друзах и кристаллических щётках внутри агатовых жеод и в миндалинах и трещинах вулканических пород.



АМЕТИСТ

ТИГРОВЫЙ
ГЛАЗ

ФЛЮОРИТ

ПИРИТ

АКВАМАРИН

Тигровый глаз — декоративно-поделочный камень, продукт выветривания соколиного глаза, образующегося за счёт замещения тонковолокнистых прожилков минерала рибекита (щелочной амфибол) полупрозрачным кварцем или халцедоном¹. Этот камень имеет красивую золотисто-жёлтую или золотисто-коричневую окраску и шелковистый отлив на полированной поверхности.



АМЕТИСТ

ТИГРОВЫЙ
ГЛАЗ

ФЛЮОРИТ

ПИРИТ

АКВАМАРИН

Флюорит — течь, Хрупок, окрашен в различные цвета: жёлтый, зелёный, синий, голубой, красновато-розовый, фиолетовый, иногда фиолетово-чёрный; бесцветные кристаллы редки. Характерна зональность окраски. Окраска вызвана дефектами кристаллической структуры, которая весьма тонко реагирует на радиоактивное облучение и нагревание. Иногда содержит примеси редкоземельных элементов, в некоторых месторождениях — урана и тория.



АМЕТИСТ

ТИГРОВЫЙ
ГЛАЗ

ФЛЮОРИТ

ПИРИТ

АКВАМАРИН

Пирит — один из самых распространённых в земной коре сульфидов. Большие его залежи сосредоточены в месторождениях гидротермального происхождения, особенно в серноколчеданных залежах, осадочных и метаморфических породах. Присутствие пирита в осадочных породах обусловлено тем, что он образуется в донных илах и известковых осадках закрытых морских бассейнов, подобных Чёрному морю, в результате осаждения железа сероводородом. Кроме того, пирит в небольших количествах образуется при магматических процессах. Он часто образует псевдоморфозы по органическим остаткам (по древесине и различным остаткам организмов). На земной поверхности неустойчив, во влажной среде кристаллы пирита со временем разрушаются, окисляясь до лимонита.



АМЕТИСТ

ТИГРОВЫЙ
ГЛАЗ

ФЛЮОРИТ

ПИРИТ

АКВАМАРИН

Аквамарин — минерал, разновидность берилла, алюмосиликат бериллия кольцевой структуры. В структуре аквамарина, как и у всех бериллов, кольца правильной шестиугольной (гексагональной) $[\text{Si}_6\text{O}_{18}]$ формы, расположенные друг над другом, образуя полые каналы. За аквамарином сохранилось название, данное ему Плинием Старшим, который, описывая бериллы, отметил, что наиболее ценные из них — бериллы, своим цветом напоминающие чистую зелень морских вод. Он писал о сходной природе берилла, аквамарина и изумруда.

