



# Важнейшие породообразующие минералы

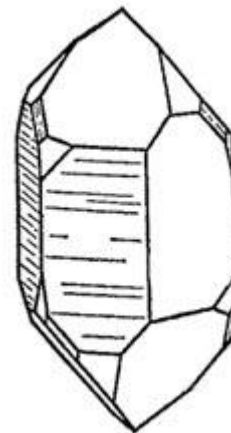
ВЫПОЛНИЛ: ЗАВЯЛОВ ВЛАДИСЛАВ ВИТАЛЬЕВИЧ

# Кварц — $\text{SiO}_2$



# Морфологические признаки.

Кристаллы — шестигранные призмы, с одного конца (реже с обоих) увенчанные шести- или трехгранной пирамидальной «головкой», сочетающей грани двух ромбоэдров

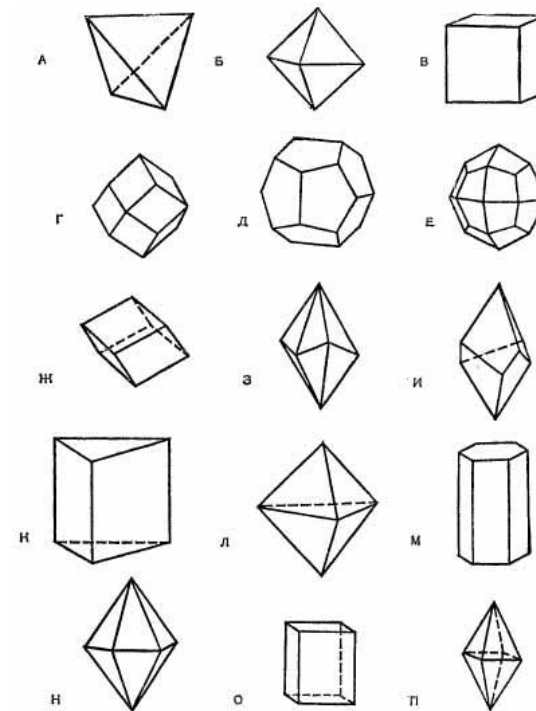


Магнетит —  $\text{Fe}^{2+}\text{Fe}^{3+}_2\text{O}_4$ , или  $\text{Fe}_3\text{O}_4$



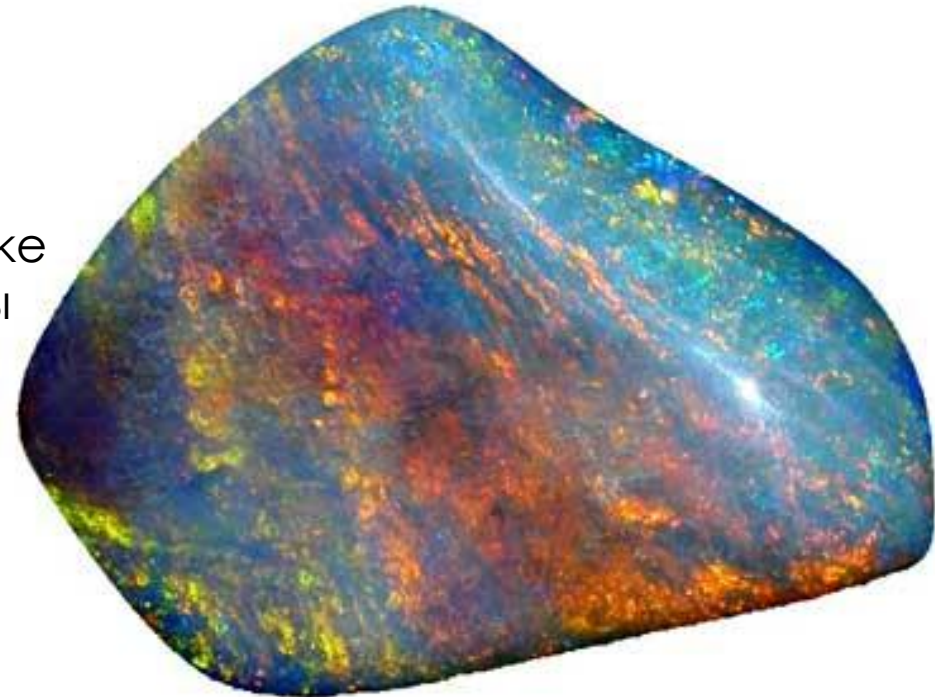
# Морфологические признаки.

Сплошные тонкозернистые массы, иногда октаэдрические (см. рис. 1, Б) кристаллы и их друзы. На гранях кристаллов — характерная косая штриховка.



# Опал — $\text{SiO}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$

Аморфный. Неправильные выделения, натеки, сталактиты, почковидные агрегаты (гейзерит), пористые массы (пенистый опал), мучнистые порошковатые налеты, корочки, пленки, а также прожилки, желваки и оолиты. Распространены псевдоморфозы по остаткам растений (деревянистый опал) и животных.



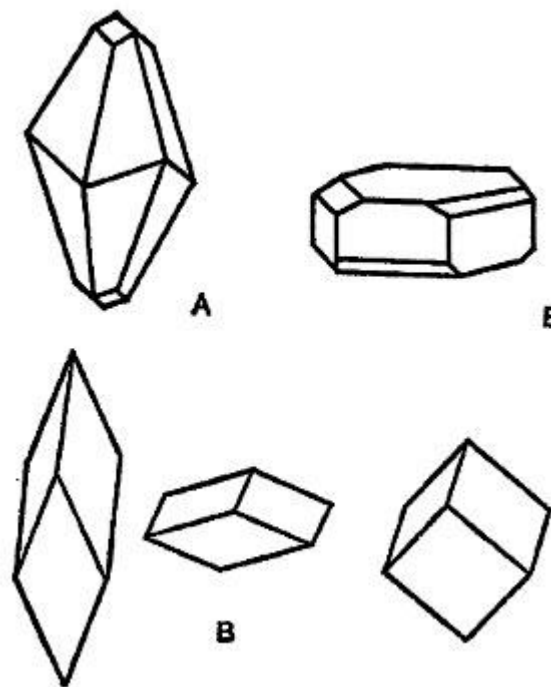


# Кальцит — $\text{CaCO}_3$



# Морфологические признаки.

Формы кристаллов разнообразны (рис. 1) — вытянутые (скаленоэдры, см. рис. 2, 3), таблитчатые или пластинчатые, призматические, столбчатые, ромбоэдрические (рис. 2, Ж).



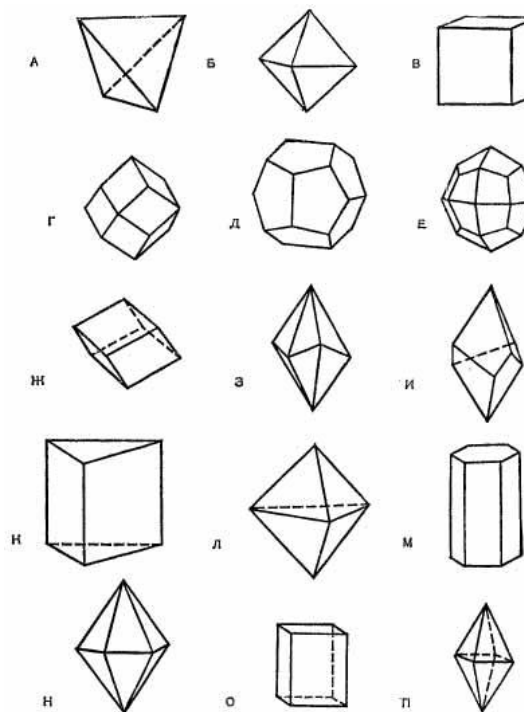


# ДОЛОМИТ — $\text{CaMg}[\text{CO}_3]_2$



# Морфологические признаки.

Обычно кристаллически-зернистые агрегаты, реже — скрытокристаллические, почковидные, ячеистые, шаровидные. Кристаллы нередко имеют ромбоэдрическую (см. рис. 1, Ж) форму с седловидно изогнутыми гранями (рис. 2). Часты простые и сложные сростки.



# Гипс — $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

Кристаллы таблитчатые, иногда призматические, реже столбчатые (длиной до 1,5 м), чечевицеобразные вследствие закругленности граней, нередко изогнутые (обручевидной формы). Сростки кристаллов часто похожи на ласточкин хвост.



# Ангидрит — $\text{CaSO}_4$

Встречается в виде массивных образований; также агрегатов мелкозернистого, чешуйчато-зернистого, параллельно- или радиально-волокнутого строения. Искривленные и скрученные конкреционные формы называются кишечным камнем. Кристаллы редки и имеют толстотаблитчатый или призматический облик.



# Биотит — $\text{K}(\text{Mg}, \text{Fe})_3(\text{OH}, \text{F})_2[\text{AlSi}_3\text{O}_{10}]$

Скопления чешуек, табличек, призматических кристаллов, удлиненные или изометричные пластины.





# МУСКОВИТ — $\text{KAi}_2(\text{OH}, \text{F})_2[\text{AlSi}_3\text{O}_{10}]$

плотные мелкочешуйчатые агрегаты, неправильные по форме, шестигранные или ромбовидные пластинки, иногда с неравномерно развитыми гранями: клиновидные и розетковидные сростки кристаллов (встречаются преимущественно в пегматитах).

