

# КЛАССИФИКАЦИЯ МИНЕРАЛОВ

## Класс Самородные элементы

Графит C

Сера S

Алмаз C

Золото Au

Серебро Ag

## Класс Сульфиды

Пирит  $\text{FeS}_2$

Халькопирит  $\text{CuFeS}_2$

Сфалерит  $\text{ZnS}$

Галенит  $\text{PbS}$

Молибденит  $\text{MoS}_2$

## Класс Галоиды

Галит  $\text{NaCl}$

Сильвин  $\text{KCl}$

Сильвинит  $\text{NaCl} \cdot \text{KCl}$

Карналлит  $\text{KCl} \cdot \text{MgCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$

# КЛАССИФИКАЦИЯ МИНЕРАЛОВ

## Класс Оксиды и гидроксиды

Кварц  $\text{SiO}_2$

Халцедон  $\text{SiO}_2$

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

Корунд  $\text{Al}_2\text{O}_3$

Боксит  $\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$

Гематит  $\text{Fe}_2\text{O}_3$

Магнетит  $\text{Fe}_3\text{O}_4$

Лимонит  $\text{Fe}_2\text{O}_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$

Пиrolюзит  $\text{MnO}_2$

## Класс Карбонаты

Кальцит  $\text{CaCO}_3$

Магнезит  $\text{MgCO}_3$

Доломит  $\text{CaCO}_3 \cdot \text{MgCO}_3$

Сода  $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$

# КЛАССИФИКАЦИЯ МИНЕРАЛОВ

## Класс Фосфаты

Апатит  $\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3(\text{F}, \text{Cl}, \text{OH})$

Фосфорит  $\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3(\text{Cl}, \text{F})$

Вивианит  $\text{Fe}_3(\text{PO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$

## Класс Сульфаты

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

Ангидрит  $\text{CaSO}_4$

Мирабилит  $\text{Na}_2\text{SO}_4 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$

## Класс Нитраты

Натриевая селитра  $\text{NaNO}_3$

Калиевая селитра  $\text{KNO}_3$

# КЛАССИФИКАЦИЯ МИНЕРАЛОВ

## Класс Силикаты

Оливин  $(\text{Mg,Fe})_2\text{SiO}_4$

Авгит  $\text{Ca}(\text{Mg,Fe,Ti,Al})[(\text{Si,Al})_2\text{O}_6]$

Роговая обманка  $\text{Ca}_2\text{Na}(\text{Mg, Fe}_2^{2+})_4(\text{Al, Fe}^{3+}) \cdot [(\text{Si, Al})_4\text{O}_{11}] \cdot (\text{OH})_2$

Тальк  $\text{Mg}_3[\text{Si}_4\text{O}_{10}](\text{OH})_2$

Серпентин  $\text{Mg}_3[\text{Si}_2\text{O}_5](\text{OH})_4$

Мусковит  $\text{KAl}_2[\text{AlSi}_3\text{O}_{10}](\text{OH, F})_2$

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

Каолинит  $\text{Al}_4[\text{Si}_4\text{O}_{10}](\text{OH})_3$

Монтмориллонит  $(\text{Ca, Na})(\text{Mg, Al, Fe})_2(\text{OH})_2 \cdot [(\text{Si, Al})_4\text{O}_{10}] \cdot n\text{H}_2\text{O}$

Вермикулит  $(\text{Mg, Fe}^{2+}, \text{Fe}^{3+})[(\text{Al, Si})_4\text{O}_{10}]4\text{H}_2\text{O}$

Глауконит  $\text{K}(\text{Fe}^{3+}, \text{Fe}^{2+}, \text{Mg})_2(\text{OH})_2[\text{AlSi}_3\text{O}_{10}] \cdot n\text{H}_2\text{O}$

Ортоклаз  $\text{K}[\text{AlSi}_3\text{O}_8]$

Микроклин  $\text{K}[\text{AlSi}_3\text{O}_8]$

Альбит  $\text{Na}[\text{AlSi}_3\text{O}_8]$

Анортит  $\text{Ca}[\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_8]$

Лабрадор  $\text{Na}[\text{AlSi}_3\text{O}_8] \cdot \text{Ca}[\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_8]$

**Нефелин  $\text{Na}_3\text{K}[\text{AlSiO}_4]_4$**