

ОЛИВИН

Преподаватель:
Игашева Светлана Петровна

Выполнил:
Кутный Максим Михайлович

Название

Происходит от лат. *olivine* – маслина:
по сходству окраски.



Физические и химические свойства

- $2(\text{Mg,Fe})\text{O} \cdot \text{SiO}_2$ – силикат
- Сингония ромбическая
- Короткостолбчатые кристаллы редки. Зернистые агрегаты, псевдоморфозы.
- Спайность несовершенная.
- Излом неровный, раковистый.
- Твёрдость 6,5–7,0
- Плотность 3,2–3,5 г/см³
- Блеск стеклянный, жирный.



Физические и химические свойства

- Малоустойчив. В соляной
- кислоте почти не растворяется, в
- серной кислоте образует гель
- SiO_2
- Под воздействием гидротермальных растворов постепенно переходит в асбест, хлорит, магнетит, гематит,



Окраска

- оливковая от тёмно-жёлтой до тёмно-зелёной и чёрной.
- Черта бесцветная, белая отличие от похожих)
- Блеск стеклянный, жирный.







Происхождение

Типично магматогенный минерал, иногда пневматолитовый, реже метаморфический. Встречается в основных и ультраосновных горных породах (габбро, базальтах, перидотитах, дунитах)



Место добычи

Встречается вдоль Восточного склона Урала, на Таймыре, на Северном Кавказе, в Сибири, а так же в метеорах.



Применение

Оливин применяется для изготовления огнеупорного форстеритового кирпича и как магнизальное удобрение.

Породы, состоящие в основном из магнизального оливина, используются для получения силикатного технического стекла.

