

ЦОИЗИ́Т



Цоизит. Германия.

ЦОИЗИ́Т (назван в честь словен. писателя, учёного и коллекционера минералов З. Цойса, 1747–1819), породообразующий минерал подкласса островных силикатов, $\text{Ca}_2\text{Al}_3(\text{SiO}_4)(\text{Si}_2\text{O}_7)\text{O}(\text{OH})$. Кристаллизуется в ромбич. [сингонии](#) (полиморфная модификация – клиноцоизит – в моноклинной сингонии). Кристаллы шестоватые, призматические, столбчатые. Обычно образует плотные сливные или мелкозернистые агрегаты. Светло- и зеленовато-серый, зелёный, редко красный; блеск стеклянный. Твёрдость по [Мооса шкале](#) 6; плотность 3400 кг/м^3 .

Разновидности Ц.: тулит – Mn-содержащий (ярко-розовый; поделочный камень); танзанит – V-содержащий (прозрачные кристаллы от сапфирово-синего до сине-фиолетового цвета; драгоценный камень, обладает сильным трихризмом). Ц. распространён в метаморфич. породах, контактово-метасоматич. образованиях. Входит в состав сосюрита – продукта изменения плагиоклазов осн. состава.