



# КАОЛИНИТ

Авторы: Н. А. Пекова

---

КАОЛИНИТ, минерал, природный силикат слоистой структуры,

$\text{Al}_2[\text{Si}_4\text{O}_{10}](\text{OH})_2$ . Кристаллизуется в триклинной [сингонии](#). Образует тонкодисперсные агрегаты, землистые, мучнистые, рыхлые массы, конкреции и оолиты (часто в смеси с др. минералами). Чистый К. белый; механич. примеси окрашивают его в желтоватые, зеленоватые, красноватые, бурые (до чёрного) цвета. Блеск тусклый до воскового.

Твёрдость по [Мооса шкале](#) 2–2,5; плотность 2610–2620 кг/м<sup>3</sup>. [Спайность](#) весьма совершенная. Жирный на ощупь; гигроскопичный. Легко размокает в воде и становится пластичным. Породообразующий минерал [глин](#); гл. составная часть [каолинов](#). Широко распространён в корах выветривания. Применение см. в ст. [Каолин](#).