



# МОНТМОРИЛЛОНИ́Т

Авторы: Н. А. Пекова

МОНТМОРИЛЛОНИ́Т [от назв. франц. г. Монморийон (Montmorillon), вблизи которого был впервые обнаружен], минерал, природный силикат слоистой структуры группы [сметитов](#),  $(\text{Na,Ca})_{0,3}(\text{Al,Mg})_2[\text{Si}_4\text{O}_{10}](\text{OH})_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ . Кристаллизуется в моноклинной [сингонии](#). Образует тонкодисперсные, скрытокристаллич. агрегаты, землистые и плотные массы. Цвет белый, серый, желтоватый, красноватый, бурый, чёрный; блеск землистый, жирный, тусклый. Твёрдость по [Моосу шкале](#) 1–2; плотность 2000–2800 кг/м<sup>3</sup>. Легко впитывает воду и набухает; жирный на ощупь. Обладает повышенной адсорбционной способностью. Образуется осадочным путём или при выветривании вулканич. пород. Один из самых распространённых глинистых минералов, гл. компонент [бентонитов](#); входит в состав почв, мергелей, эвапоритов и др. Монтмориллонитовые глины широко используются при произ-ве строит. материалов, керамич. изделий, адсорбентов, наполнителей, отбеливающих и моющих материалов и др.