



ХРОМА́ТЫ ПРИРО́ДНЫЕ

ХРОМА́ТЫ ПРИРО́ДНЫЕ, класс минералов, солей хромовых кислот. Включает ок. 40 минер. видов, видообразующими катионами в которых являются чаще всего Pb^{2+} , реже Cu^{2+} , Zn^{2+} , Ca^{2+} , K^+ , Mg^{2+} , Ba^{2+} . Ряд минералов содержит дополнительные анионы $[\text{PO}_4]^{3-}$, $[\text{AsO}_4]^{3-}$, $[\text{SiO}_4]^{4-}$ и др. Некоторые минералогии ряд Х. п. включают в подкласс сложных оксидов; часть Х. п. представлена смешанными солями. Наиболее известный минерал из числа Х. п. — [крокоит](#). Часто Х. п. представлены гидроксосолями и/или кристаллогидратами. Кристаллич. структура в осн. островная, с одиночными (реже сдвоенными) тетраэдрами $[\text{CrO}_4]^{2-}$. Х. п. кристаллизуются преим. в низших [сингониях](#), образуя мелкие призматич., игольчатые или таблитчатые кристаллы (часто сростки кристаллов), волокнистые, тонкозернистые, натёчные агрегаты, кристаллич. корки. Окраска ярко-жёлтая, оранжевая, красная, реже коричневая. Твёрдость по [Моосу шкале](#) 2,5–3,5; плотность от 2500–3600 кг/м³ у Х.п. калия и кальция до 5500–6600 кг/м³ у Х. п. свинца. Хроматы калия хорошо растворяются в воде. Происхождение гл. обр. гипергенное. Хроматы свинца и цинка — типичные минералы зоны окисления рудных месторождений, залегающих в ультраосновных породах. Большинство Х. п. не имеет практич. значения; красивые образцы крокоита — ценный коллекционный материал.