



ХРУСТА́ЛЬ

ХРУСТА́ЛЬ (от греч. *κρύσταλλος* – кристалл), высокосортное стекло с большим содержанием оксида свинца (или оксида бария). Назв. «Х.» дано по сходству с [зорным хрусталём](#). Х. применяют для изготовления худож. изделий и декорирования предметов интерьера (вазы, бокалы, графины, люстры, зеркала и др.). Изготавливают Х. сплавлением (при темп-ре св. 1500 °С) PbO или BaO с кремнезёмом, содой (поташом) и малыми добавками др. оксидов; содержит (по массе) 13–30% и более PbO (более 20% BaO), до 17% K_2O и др. Наряду с преобладающим бесцветным Х., с помощью спец. добавок, содержащих соединения разл. цветных металлов (Co , Cd , Cu , Mn и др.), получают цветной Х. (синий, красный, жёлтый, коричневый и др.). Х. характеризуется повышенной массой, прозрачностью, высоким показателем преломления (обуславливает особый блеск и многоцветную игру света), красивым звоном изделий; обладает меньшей термостойкостью по сравнению с др. видами стекла. Способы обработки изделий из Х.: гравировка, огранка, резьба, шлифовка. Х. называется также высококачеств. (калиево-кальциевое) [богемское стекло](#) и [венецианское стекло](#).

Создание Х. практиковали ещё в Древнем Египте и Месопотамии; в совр. виде получен лишь в 1676 англ. мастером Дж. Рейвенскрофтом. См. также [Баккара](#).