الكوارتز

هو ثاني أكثر المعادن وفرة الموجودة على سطح الأرض، ويتكون من جزء واحد من السيليكون وجزئين من الأكسجين، وتركيبه الكيميائي (SiO2) ويأتي على شكل بلورات سداسية، ويأتي الكوارتز بألوان وأشكال عديدة،

يتميّز بأنّه عديم اللون، أو اللون الأبيض، ويتميز ببريقه الزجاجي، وبقساوته التي تصل إلى 7 على مقياس موهس للمعادن، ممّا يعني أنّه يخدش الزجاج وجميع أنواع الحديد، كما يتميز بمكسره المحاري الشكل

يستخلص معدن الكوارتزعندما يذوب السيليكا ثم يُترك ليبرد على القالب المراد صنعه. ثم تُستخدم بلورات الكوارتز في صناعة الليزر، والتلسكوبات، والمجاهر، وأجهزة الاستشعار الإلكترونية، والأدوات العلمية هذا الصخر من تحول الصخور الرسوبية التي تحتوى كلية أو في غالبيتها على الكوارتز ثم الأحجار الرملية والصوان

