

معدن الكوارتز



* معدن الكوارتز (Quartz) هو ثاني اكثر المعادن الوفرة على سطح الأرض، يتواجد في العديد من انواع الصخور منها الصخور الرملية . يتكون من اتحاد عنصري السيليكون و الاكسجين (جزء واحد من السيليكون و جزئين من الاكسجين) . له الكثير من الاستخدامات في حياتنا و يمتاز بألوانه العديدة.

- من ابرز خصائص الكوارتز ان له بريق زجاجي، يحتل المرتبة السابعة على مقياس موس لصلابة المعادن، عند كسر المعدن تكون كسوره مشابه للزجاج اي انها تكون منحنية الشكل ، من اهم الخصائص انه يعتبر الكوارتز مقاوما قويا للظروف الجوية كما يمكن ايجاده على شكل فتات متآكل في الشاطئ او التربة.



- لمعدن الكوارتز مجموعة واسعة من الأنواع والألوان، وفقا لمعهد معلومات المعادن ؛ فإن الأصناف الملونة من الكوارتز تحتوي على الشوائب الذي هو الأمر الذي يفسر ألوانها، ومن الأمثلة على الأصناف الملونة من الكوارتز:-



الكوارتز الحليبي يمتاز بلونه الابيض، الكوارتز الدخاني له لون اسود، الكوارتز الزهري و يسمى ايضا الكوارتز الوردي و اصناف الكوارتز الصفراء او البرتقالية تسمى بالسترين.

- لاجر الكوارتز أهمية اقتصادية كبيرة حيث تُعدّ العديد من أصنافه أجارًا كريمة كاجر الجمشت والسترين والكوارتز الدخاني والكوارتز الوردي، وللكوارتز استخدامات كثيرة منها: صناعة الزجاج، البناء حيث يتكون الحجر الرملي الذي يعتبر احد اجار البناء المهمة من الكوارتز ، يستخدم ايضا في الصناعات الالكترونية و في صناعة السيراميك.



جيسيكا الازرعي