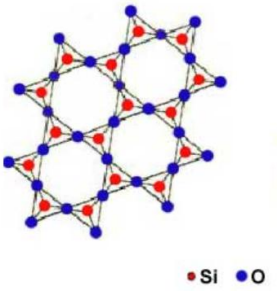
1) Mineralien und Kristalle

Ein **Mineral** ist ein Feststoff, der aus einem chemischen Element oder aus der Verbindung mehrerer chemischer Elemente besteht.

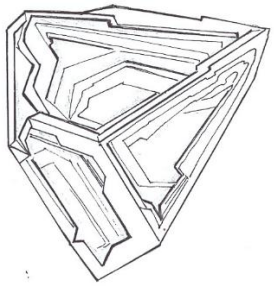
Sind die Atome in einem regelmässigen geometrischen Gitter angeordnet und bilden so einen homogenen (= einheitlichen) Körper, sprechen wir von einem **Kristall**.



Quarz ist der häufigste Kristall auf der Erde. Er kommt besonders reichlich in den Gesteinen Granit und Gneis vor.

Quarz besteht aus den chemischen Elementen Silizium (Si) und Sauerstoff (O); seine Struktur wird als Silikat bezeichnet. Quarz wird auch *Bergkristall* genannt und findet in der Industrie in den Quarzuhren und für die Glasherstellung Verwendung.

Die **Kristallstruktur von Quarz (SiO_2)** ist Tetraeder (= vier dreieckige Flächen) oder Hexagon (= Sechsecke):



Fensterquarz aus dem Val d'Illiez, nach Cl. Pattaroni (2002)