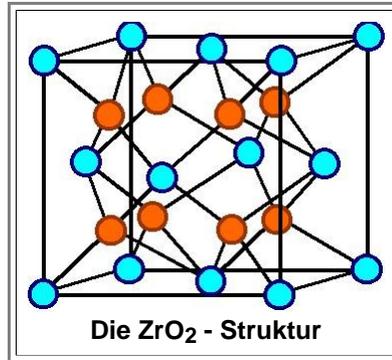


Übung 3.3-4: Der Kristallstrukturtyp von ZrO_2 (Kubisches Zirkonoxid)

- Das nachfolgende Bild zeigt den kubischen ZrO_2 Kristall.
 - Jedes (rote) Sauerstoffatom sitzt im Zentrum eines durch Zr - Atome gebildeten Tetraeders - so wie die Atome im Diamantgitter auch
 - Es gibt aber doppelt so viele O - Atome wie Zr - Atome - im Gegensatz zum z.B. GaAs .
- Ist das ein Kristall der zur Gruppe der Kristalle mit [ZnS - Struktur](#) gehört? Was ist das Bravaisgitter? Wie sieht die Basis aus? Was macht den Unterschied zum GaAs ?



Lösung