

Aufschluss einer Erzprobe - Nachweis von Kationen

Eckdaten

- geeignet für Klassenstufe: 11/12
- max. Anzahl der Schüler je Durchgang: 14
- Zeitumfang: 3h

Kurzbeschreibung:

Der Versuch kann anhand einer realen Erzprobe durchgeführt werden. Es ist aber sehr zeitaufwändig, von einer Erzstufe durch Zerkleinern ein Pulver zu erhalten und jenes vollständig in Lösung zu bringen. Daher wird vereinfacht auf ein Salzgemenge zurückgegriffen.

Es werden zahlreiche Reagenzglasversuche zum Nachweis von Kationen (stark vereinfachter Kationentrennungsgang) durchgeführt, die im schulischen Lehrplan vorgesehen sind. Diese Versuchsabfolge ist systematisch und nur eine sehr sorgfältige Durchführung führt zur erfolgreichen Trennung der einzelnen Niederschläge.