Liebe Schülerinnen und Schüler der 8d!

Die unten stehenden Aufgaben eignen sich gut für eigenverantwortliches Arbeiten.
Bei der letzten Aufgabe könnt Ihr auswählen, ob Ihr eines der einfacheren oder das kompliziertere Beispiel bearbeiten möchtet!

Bleibt gesund!
Lieben Gruß
A. Walhorn

Thema: Metalle und Metalloxide

Wir haben uns mit chemischen Reaktionen beschäftigt, bei denen Metalle mit Sauerstoff reagieren. Die entstehenden Metalloxide sind überall in der Natur in Gesteinen zu finden.

Nenne Beispiele und Verwendungsmöglichkeiten für Metalloxide!

Viele Metalloxide sind für den Menschen kaum oder gar nicht nutzbar, wohl aber die Metalle, die in ihnen enthalten sind. Recherchiere , wie es allgemein möglich ist, aus solchen Metalloxiden wieder die enthaltenen Metalle zu gewinnen!

Beschreibe anhand von Eisen, Kupfer oder Aluminium, wie das Metall aus dem Oxid gewonnen wird! Hierfür sind Eisen oder Kupfer als einfachere Beispiele empfehlenswert. Die Gewinnung von Aluminium dagegen ist kompliziert.

(Tipp: Du kannst für Deine Recherchen das Chemiebuch und das Internet verwenden.)