



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Lernwerkstatt: Metalle und Metallgewinnung

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de





Thema: Lernwerkstatt – Metalle und Metallgewinnung

Bestellnummer: 40531

Kurzvorstellung des Materials:

- Dieses Material ist **in Form einer Lernwerkstatt** gestaltet, bei der die Schüler Versuche mit Haushaltsgegenständen oder Lebensmitteln durchführen können und sich so viele Fragen der **Chemie auf einfachste Weise verständlich machen** können.
- Die Schüler werden selbst dazu bewegt sich über bestimmte Fragen Gedanken zu machen und werden dann im Laufe des Materials über diese Fragen aufgeklärt.
- Die Schüler lernen hier auf einfachste Weise, wie man **Redoxreaktionen** aufstellt und wie sie die Begriffe **Oxidation, Reduktion, Reduktionsmittel und Oxidationsmittel** zuordnen können. Danach wird am Beispiel des Hochofens ein **Großtechnisches Verfahren** ausführlich erklärt, das auf einer Redoxreaktion basiert. Zum Schluss wird noch einmal auf den Umweltaspekt eingegangen, genauer auf das **Recycling der Metalle**.
- Unsere neuen Chemiematerialien verbinden Anforderungen des Lehrplans mit einer außergewöhnlichen **Praxisnähe**, sie machen Spaß und bringen den Schülern auf kreative Weise den jeweiligen Lerninhalt näher. **Lassen Sie den Chemie-Unterricht mit unseren vielseitigen Materialien zu einem überaus interessanten Ereignis werden!**

Übersicht über die Teile

- Gebrauchsmetalle
- Redoxreaktionen (Reduktion, Oxidation)
- Stahlherstellung
- Recycling (u.a. Schrott)

Information zum Dokument

- Ca. 12 Seiten, Größe ca.

SCHOOL-SCOUT – schnelle Hilfe per E-Mail

SCHOOL-SCOUT ♦ Der persönliche Schulservice
Internet: <http://www.School-Scout.de>
E-Mail: info@School-Scout.de

1. Gebrauchsmetalle

Kannst du dich noch daran erinnern, welche Eigenschaften Metalle haben? Zähle die Eigenschaften der Metalle einmal auf!

Viele Eigenschaften der Metalle kannst du nur im Labor untersuchen, wie z.B. die elektrische Leitfähigkeit und die Wärmeleitfähigkeit. Die Eigenschaften metallischer Glanz und die Biegsamkeit, bzw. Verformbarkeit kann man an Gebrauchsmetallen direkt sehen, bzw. testen.

Aufgabe 1:

Ordne nun den folgenden 10 Gebrauchsmetallen das passende Bild und die Verwendung zu:
Eisen, Aluminium, Kupfer, Gold, Silber, Zink, Zinn, Blei, Titan, Platin

Bilder:

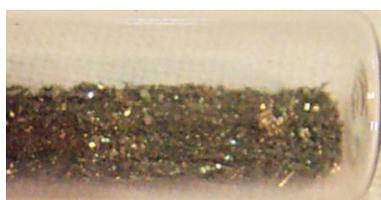


Bild 1: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Fe.26.jpg> Paginazero



Bild 2: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Ag.47.jpg> Paginazero



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Lernwerkstatt: Metalle und Metallgewinnung

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

