



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Lehrerhandreichung zu: Metalle

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de



46 11086

DVD
VIDEO

Didaktische FWU-DVD

Metalle

Das Medieninstitut
der Länder



Zur Bedienung

Mit den Pfeiltasten der Fernbedienung (DVD-Player) oder der Maus (Computer) können Sie Menüpunkte und Buttons ansteuern und mit der OK-Taste bzw. Mausklick starten.

„Hauptmenü“ führt zurück zum Hauptmenü.

Um das Arbeitsmaterial zu sichten / auszudrucken, legen Sie die DVD in das Laufwerk Ihres Computers ein und öffnen den Ordner „material“. Die Datei „Inhaltsverzeichnis“ öffnet die Startseite.

Bezug zu Lehrplänen und Bildungsstandards

Die Schülerinnen und Schüler

- erklären den Aufbau der Atome aus Atomkern und Atomhülle;
- beschreiben modellhaft den submikroskopischen Bau eines Metalls und die damit verbundenen Eigenschaften;
- erläutern die metallischen Eigenschaften auf Stoff- und Teilchenebene;
- lernen die Oxidation von Metallen am Beispiel von Aluminium kennen;
- begreifen, wie verschiedene Metallatome den Edelgaszustand erreichen;
- können die Reaktion von Alkalimetallen mit Wasser sachlich und unter Verwendung von Fachwörtern erklären und die entsprechenden Reaktionsgleichungen aufstellen;
- verstehen den Vorgang einer Metall-Nichtmetall-Reaktion am Beispiel der Reaktion von Natrium mit Chlor;
- können den Bau von Metallen auf Teilchenebene skizzieren;
- üben sich im Umgang mit dem PSE und nutzen dieses als Informationsquelle;
- können die Informationen aus dem Film herausarbeiten, strukturieren und verknüpfen und üben sich dadurch in kognitiven Lernstrategien;
- begreifen die Bedeutung metallischer Werkstoffe in Alltag und Technik;
- werden sich über die ordnungsgemäße Entsorgung von metallischen Gegenständen bewusst;
- diskutieren, welche Bedeutung Metalle für sie selbst im Alltag haben;
- recherchieren, wofür bestimmte Metalle verwendet werden;
- können die Beobachtungen aus dem Film sachlich und unter Verwendung von Fachwörtern wiedergeben;
- können die von ihnen erarbeiteten Ergebnisse präsentieren.



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Lehrerhandreichung zu: Metalle

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

