

7. Schulstufe

Elektrische Leiter und Isolatoren

Leitfähigkeit verschiedener Stoffe

- 1.2.1.1 Elektrische Leitfähigkeit von Feststoffen
- 1.2.1.2 Elektrische Leitfähigkeit von Flüssigkeiten

Ionenbindung (Ionengitter, Ionenbewegung)

- 1.2.2.5 Verschieden schnelle Ionenbewegung

Durch elektrischen Strom lassen sich neue Stoffe gewinnen

Elektrolyse einer Salzlösung

- 1.3.1.1 Elektrolyse einer Zinkiodidlösung
- 1.3.1.2 Elektrolyse einer Kupfersulfatlösung
- 1.3.1.3 Elektrolyse einer Natriumsulfatlösung

Technische Bedeutung der Elektrolyse

- 1.3.2.1 Elektrolytische Kupferraffination
- 1.3.2.2 Verkupfern eines Schlüssels

8. Schulstufe

Säuren und Basen im Alltag

Die elektrische Leitfähigkeit von Säuren und Basen

- 2.4.3.1 Prüfung der elektrischen Leitfähigkeit von Säuren
- 2.4.3.2 Prüfung der elektrischen Leitfähigkeit von Basen

Naturstoffe und Syntheseprodukte

Kochsalzelektrolyse

- 2.6.4.1 Elektrolyse einer Kochsalzlösung

Stoffe in der Arbeitswelt

Aluminium

- 2.7.2.2 Eloxieren von Aluminium und dessen Färbung

Alkohol und Carbonsäuren

Vergleich Base/Alkohol

- 2.9.2.2 Vergleich Ethanol / Natronlauge - Leitfähigkeit