

Materialien zum Thema Metallbindung

Materialien im Internet

Powerpointpräsentationen (Landesinstitut für Schulentwicklung – Fachportal Chemie)

u.a. zum Kugelwolkenmodell, Übersicht über alle Bindungsarten im Kugelwolkenmodell

<http://www.schule-bw.de/faecher-und-schularten/mathematisch-naturwissenschaftliche-faecher/chemie/bildungsplaene-und-organisatorisches/didaktik/modell/mod4.html>

<http://www.schule-bw.de/faecher-und-schularten/mathematisch-naturwissenschaftliche-faecher/chemie/neuer-index.html/mat-seki/stoffe-teilchen>

Flash-Animationen

u.a. zur Metallbindung, Duktilität, Stromleitung in Metallen

<http://www.chemie-interaktiv.net/ff.htm>

http://www.chemie-interaktiv.net/html_flash/ff_stromleitung_metall.swf

http://www.chemie-interaktiv.net/html_flash/ff_metallbindung.swf

Experimente

u.a. zu den Eigenschaften von Metallen

Prof. Blumes Medienangebot: Kristalle im Chemie-Unterricht

<http://www.chemieunterricht.de/dc2/kristalle/met-kris.htm>

Filme

Mastering Studio (München): **DVD** | 4602000 | ca. 66 min f | D2002 — **Metalle und Salze**

FWU: **Didakt. Med.** | 5501266 | 69 min f | D2002 — **Metalle und Salze**

Rees Film: **VHS** | 4202525 | ca. 23 min f | D2000 — **Metalle und Metallbindungen**

BR-Schulfernsehen: **Online-Video** | k.A. | 30 Min | 2007 — **Die chemische Bindung**

Fachliteratur

Brown / LeMay / Bursten: Chemie Die zentrale Wissenschaft. München: Pearson Studium 2007. S.1161ff

Christen / Meyer: Grundlagen der allgemeinen und anorganischen Chemie, Frankfurt a.M: Otto Salle Verlag 1997. S.113ff

Christen, H. R. : Einführung in die Chemie. Frankfurt a.M: Diesterweg Salle Sauerländer Verlag 1975. S.182ff

Dickerson / Geis: Chemie – eine lebendige und anschauliche Einführung, Weinheim: Verlag Chemie 1981. S.40, S.86ff

Holleman / Wiberg: Lehrbuch der Anorganischen Chemie. Auflage 91-100. Berlin: deGruyter 1985. S.141 ff; S.731ff

Universität Heidelberg, Pressemitteilung Nr. 195/2013. 27. August 2013: „Warum ist Quecksilber bei Raumtemperatur flüssig?“

https://www.uni-heidelberg.de/presse/news2013/pm20130827_quecksilber.html