

Anhang 1 – Literaturverzeichnis

A1. Von Demokrit zu Bohr - die historische Genese des Atommodells

Bredl, Kerstin / Frese, Britta / Hefner, Isabell / Herrmann, Georg / Kraus, Werner / Kreß, Christine / Orlik, Frank / Pistohl, Birger / Seitz, Holger / Sikora, Matthias / Spichtinger, Roland / Wißner, Oliver (2006): Galvani Chemie für Gymnasien Band 1, Ausgabe Bayern. München, Düsseldorf, Stuttgart: Oldenbourg Schulbuchverlag.

A2. Modell des Atomkerns und Isotope

Elsener, Fladt (1995): Elemente Chemie I. Ausgabe A. Unterrichtswerk für Gymnasien. Stuttgart: Ernst Klett Verlag, S. 158f.

A4. Mineralwasser und Salzwasser - Ionen im Alltag

Prof. Dr. Erbrecht, Rüdiger / Felsch, Matthias / Dr. König, Hubert / Dr. Kricke, Wolfgang / Martin, Karlheinz / Pfeil, Wolfgang / Dr. Winter, Rolf / Wörstenfeld, Willi (2003): Das große Tafelwerk interaktiv Formelsammlung für die Sekundarstufen I und II. Cornelsen Verlag, S.128.

A5. Alkalimetalle

Falbe, Jürgen / Regitz, Manfred (1997): Römpp Lexikon Chemie. 10. Auflage, A - Cl. Stuttgart, New York: Georg Thieme Verlag.

A6. Erdalkalimetalle

Prose, Wolfgang / Schwab, Martin (2015): Tüpfelanalytik - Nachweisreaktionen von Kationen und Anionen in Alltagsprodukten. Chemie Heft Praxis der Naturwissenschaften. Seite 14 ff.

Kraft, Lothar / Ratermann, Martin / Stoppel, Franz (2015): NEO Chemie Ausgabe für die Sekundarstufe I in Nordrhein-Westfalen Gesamtband. Braunschweig: Schroedel Verlag, S. 127.

A7. Halogene

<https://www.dge.de/wissenschaft/referenzwerte/fluorid>, abgerufen am 12.10.2017

<http://www.bddh.info/fluoridierung-zur-kariesprophylaxe>, abgerufen am 12.10.2017

A8. Edelgase

Asselborn, Wolfgang / Dirauf, Marius / Jäckel, Manfred / Risch, Karl T. / Schulte-Coerne, Rolf / Sieve, Bernhard F. (2010): Chemie heute SI und SII Lehrmaterialien Band 6. Alle Bundesländer: Schroedel Verlag.

A9. Wir entdecken das Periodensystem der Elemente

Muckenfuß, Heinz (1995): Lernen im sinnstiftenden Kontext. Entwurf einer zeitgemäßen Didaktik des Physikunterrichts. Berlin: Cornelsen.

A10. Ergänzendes Material

Freimann, Thomas (2001): Methodenwerkzeuge Unterricht Chemie Nr. 64/65. Friedrich Verlag.
Online unter: http://didaktik.zum.de/lin-klitzing/kapitel/print_207.htm, abgerufen am 18.08.2017.

Anhang 2 – Abbildungsverzeichnis

Legende

Kapitel

Abbildung **.xx**, **.xx**, **.xx**, ..., ...

Urheber # Lizenzinhaber # Quellenangabe

A. Deckblatt

- **1.**
fstop123/iStockphoto # ROHLOFF DESIGN # <http://www.istockphoto.com/de/foto/chemiker-tragen-von-handschuhen-hältst-eine-glaskolben-gm155357905-19305754>, abgerufen am 12.10.2017.

A0. Didaktische Hinweise und Piktogrammübersicht (Seite 07 bis Seite 12)

- **.01, .03, .04**
Creos Lernideen und Beratung GmbH # Creos Lernideen und Beratung GmbH # -
- **.02**
gemeinfrei # - # Online unter:
<http://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/pictograms.html>, abgerufen am 27.10.2017.

A1. Von Demokrit zu Bohr - die historische Genese des Atommodells (Seite 13 bis Seite 28)

- **.01a, .01b, .01c, .02a, .02b, .02c, .03a, .03b, .03c, .04a, .04b, .04c, .05a, .05b, .05c, .06a, .06b**
Creos Lernideen und Beratung GmbH # Florian Spieler # -

A2. Modell des Atomkerns und Isotope (Seite 29 bis Seite 40)

- **.01, .02, .03**
Creos Lernideen und Beratung GmbH # Creos Lernideen und Beratung GmbH # -

A3. Spiele und weiterführende Übungen zum Atombau (Seite 41 bis Seite 44)

- **.01**
Anke Löwe # Anke Löwe # -

- **.02**
Anke Löwe # Creos Lernideen und Beratung GmbH # -

A4. Mineralwasser und Salzwasser - Ionen im Alltag (Seite 45 bis Seite 64)

- **.01 bis .16, .18, .19, .20, .22, .24, .25**
Dr. Reingard Bott # Dr. Reingard Bott # -
- **.17, .21, .23**
Dr. Reingard Bott # Creos Lernideen und Beratung GmbH # -

A5. Alkalimetalle (Seite 65 bis Seite 72)

- **.01, .02, .03, .04**
Christian Karus # Christian Karus # -

A7. Halogene (Seite 81 bis Seite 98)

- **.01**
Coralie Lombard # Coralie Lombard # -

A8. Edelgase (Seite 99 bis Seite 106)

- **.01**
hakelbudel/Pixabay # Pixabay (<https://pixabay.com>) # Online unter:
<https://pixabay.com/en/zeppelin-airship-white-sky-drive-361153>, abgerufen am 20.10.2017.
- **.02**
KMJ, alpha masking by Edokter - de.wikipedia, original upload 26. Jun 2004 by # Creative Commons, CC BY-SA 3.0 # Online unter:
https://de.wikipedia.org/wiki/Glühlampe#/media/File:Gluehlampe_01_KMJ.png, abgerufen am 12.10.2017.
- **.03**
gabrielroma/Pixabay # Pixabay (<https://pixabay.com>) # Online unter:
<https://pixabay.com/en/weld-welding-fire-2378668>, abgerufen am 20.10.2017.
- **.04**
Christian Karus # Christian Karus # -

A9. Wir entdecken das Periodensystem der Elemente (Seite 107 bis Seite 130)

- **.01 - .23**
Anne Malewski # Anne Malewski # -

Anhang 3 – Tabellenverzeichnis

Legende

Kapitel

Tabelle .xx, .xx, .xx, ..., ...

Urheber # Lizenzigentümer # Quellenangabe

A1. Von Demokrit zu Bohr - die historische Genese des Atommodells (Seite 13 bis Seite 28)

- .01, .02, .03
Florian Spieler # Florian Spieler # -

A2. Modell des Atomkerns und Isotope (Seite 29 bis Seite 40)

- .01, .02, .03
Robert Uebel # Robert Uebel # -
- .04, .05
Creos Lernideen und Beratung GmbH # Robert Uebel # Elsener, Fladt (1995): Elemente Chemie I. Ausgabe A. Unterrichtswerk für Gymnasien. Stuttgart: Ernst Klett Verlag, S. 158f.

A4. Mineralwasser und Salzwasser - Ionen im Alltag (Seite 45 bis Seite 64)

- .01
Dr. Reingard Bott # Dr. Reingard Bott # Prof. Dr. Erbrecht, Rüdiger / Felsch, Matthias / Dr. König, Hubert / Dr. Kricke, Wolfgang / Martin, Karlheinz / Pfeil, Wolfgang / Dr. Winter, Rolf / Wörstenfeld, Willi (2003): Das große Tafelwerk interaktiv Formelsammlung für die Sekundarstufen I und II. Cornelsen Verlag, S.128.

A5. Alkalimetalle (Seite 65 bis Seite 72)

- .01
- # - # Online unter: <https://www.gerolsteiner.de/de/mineralwasser-vergleich/marke-930/#mineralienrechner>, abgerufen am 17.02.2017.

A7. Halogene (Seite 81 bis Seite 98)

- .01
- # DGE # Online unter: <http://www.dge.de/wissenschaft/referenzwerte/fluorid/>

