**Literaturliste zur Chemie-Didaktik (Gymn.)**

**-Auswahl-**

1. Schulbücher

\*Chemie heute S I. Schroedel-Verlag, Braunschweig 2004.

\*Chemie heute S II. Schroedel-Verlag, Braunschweig 2009.

\*elemente chemie 1. Ernst Klett Verlag, Stuttgart 2009.

\*elemente chemie Kursstufe. Ernst Klett Verlag, Stuttgart 2010.

\*Selbstverständlich Chemie. Kursstufe Baden-Württemberg. Duden-Paetec-GmbH, Berlin 2010.

Demuth, R.; Parchmann, I. und Ralle,B. (Hrsg.): Chemie im Kontext. Sekundarstufe II. Cornelsen-Verlag, Berlin 2006.

\*Tausch, Michael; von Wachtendonk, Magdalene (Hrsg.): Chemie 2000+. Baden-Württemberg. Kursstufe 2-stündig. C.C.Buchner-Verlag, Bamberg 2010.

 \*jeweils Ausgabe Baden-Württemberg

1. Didaktik-Literatur

Barke, Hans-Dieter: Chemiedidaktik. Diagnose und Korrektur von Schülervorstellungen. Springer-Verlag, Berlin und Heidelberg 2006.

Barke, H.-D., Harsch,G., Marohn,A., Krees,S: Chemiedidaktik kompakt. Lernprozesse in Theorie und Praxis. 2.Aufl. Springer-Spektrum, Berlin und Heidelberg 2015.

Pfeifer, Peter et al: Konkrete Fachdidaktik Chemie. Neubearbeitung, Oldenbourg-Verlag, München 2002.

Rossa, Eberhard (Hrsg.): Chemie-Didaktik Praxishandbuch für die Sekundarstufe I und II. Cornelsen-Verlag Scriptor, Berlin 2005.

1. LS-Hefte und Zeitschriften zur Chemie-Didaktik

Autorenteam: Methodenreichtum im Chemieunterricht. Kursstufe.

Landesinstitut für Schulentwicklung, Ch-1273, Stuttgart 2003.

Autorenteam: Methodenreichtum im Chemieunterricht unter Berücksichtigung der Bildungsstandards. Materialien Chemie 8-10.

Landesinstitut für Schulentwicklung, Ch-1274, Stuttgart 2006.

Standardexperten aller Naturwissenschaften: Knotenpunkte der Naturwissenschaften. Auf dem Weg zu einer gemeinsamen Fachsprache der Naturwissenschaften.
Landesinstitut für Schulentwicklung, NW 1, Stuttgart 2006.

Autorenteam: Diagnose und Förderung in den Naturwissenschaften. Landesinstitut für Schulentwicklung, NW 3, Stuttgart 2009.

Autorenteam: Lernen im Fokus der Kompetenzorientierung. Individuelles Fördern in der Schule durch Beobachten-Beschreiben-Bewerten-Begleiten. Landesinstitut für Schulentwicklung, NL 01, Stuttgart 2009.

Praxis der Naturwissenschaften – Chemie in der Schule. Aulis Verlag, Hallbergmoos.

Chemie in unserer Zeit. VCH Verlagsgesellschaft mbH, Weinheim.

Unterricht Chemie. Friedrich Verlage, Seelze.

Chemie und Schule. Zeitschrift des Verbandes der Chemielehrer Österreichs.

1. Fachliteratur; Geschichte der Chemie; Chemie im Alltag

Autorenteam: Das große Tafelwerk – interaktiv. Formelsammlung für die Sekundarstufen I und II. Cornelsen-Verlag, Berlin 2003.

Autorenteam: Tafelwerk Gymnasium. Formeln, Daten, Tabellen. Ernst Klett Verlag, Stuttgart 2008.

Kanz, Karl: Rechnen in der Chemie, Stark Verlagsgesellschaft m.b.H.,

Freising 2000.

Dickerson, Richard E. und Geis, Irving: Chemie – eine lebendige und anschauliche Einführung. Wiley-VCH, Weinheim 1999.

Vollhardt, K.-P., Schore, Neill: Organische Chemie. Wiley VCH, Weinheim 2006.

Atkins, P., Jonen, L. : Chemie – einfach alles. Wiley VCH, Weinheim 2006.

Faraday, Michael: Naturgeschichte einer Kerze. Verlag Barbara Franzbecker KG, Bad Salzdetfurth 1979.

Gonick, Larry and Criddle, Craig: The cartoon guide to chemistry. Harper Collins publishers, New York 2005.

Haim, Kurt und Lederer-Gamberger, Johanna: Chemie macchiato. Cartoon – Chemiekurs für Schüler und Studenten. Pearson Education Deutschland GmbH, München 2007.

Krätz, Otto: 7000 Jahre Chemie. Verlag Georg D. W. Callwey, München 1990.

Schwenk, Ernst F.: Sternstunden der frühen Chemie. Verlag C.H.Beck, München 1998.

Schreiber, Hermann: Geschichte der Alchemie. Drei Ulmen Verlag, München 2006.

Vogt, Hans-Heinrich: Chemiker im Kreuzverhör. Aulis Verlag, Köln 1979.

Autorenteam: Expedition in die Wissenschaft / Sach- und Spaßgeschichten aus Chemie und Biologie. Wiley-VCH, Weinheim 2006.

Emsley, John: Leben, lieben, liften / Rundum wohlfühlen mit Chemie. Wiley-VCH, Weinheim 2008.

Emsley, John: Sonne, Sex und Schokolade. Mehr Chemie im Alltag. Wiley-VCH, Weinheim 2003.

Kaye, Brian H.: Mit der Wissenschaft auf Verbrecherjagd. Wiley-VCH, Weinheim 1995.

## Kean, Sam: Treffen sich zwei Elemente… Verblüffende Geschichten aus der Welt der Chemie. Fischer-Verlage, Frankfurt am Main 2013.

Koolman, Jan; Moeller, Hans und Röhm, Klaus-Heinrich (Hrsg.): Kaffee, Käse, Karies … Biochemie im Alltag. Wiley-VCH, Weinheim 2003.

Kreißl, Friedrich R. und Krätz, Otto: Feuer und Flamme, Schall und Rauch. Schauexperimente und Chemiehistorisches. Wiley-VCH, Weinheim 2003.

Roesky, Herbert W., Möckel, K.: Chemische Kabinettstücke. Spektakuläre Experimente und geistreiche Zitate. Wiley-VCH, Weinheim 1996.

Sacks, Oliver: Onkel Wolfram – Erinnerungen. Rowohlt Taschenbuch Verlag, Reinbek bei Hamburg, Juli 2003.

This-Benckhard, Hervé: Rätsel der Kochkunst / Naturwissenschaftlich erklärt. Piper Verlag, München 1998.

Thorwald, Jürgen: Handbuch für Giftmörder. Droemersche Verlagsanstalt AG, Zürich 1964.

Unger, Ekkehard: Auweia Chemie. Wiley-VCH, Weinheim 1998.

Wolke, Robert L.: Was Einstein seinem Friseur erzählte / Naturwissenschaft im Alltag. Piper Verlag, München 2003.