Literaturliste zur Chemie-Didaktik (Gymn.)
-Eine Auswahl-

1. Schulbücher

*Chemie heute S I. Schroedel-Verlag, Braunschweig 2017.

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

*elemente chemie 1. Ernst Klett Verlag, Stuttgart 2018.

Elemente Chemie Oberstufe. Ernst Klett Verlag, Stuttgart 2019.

Elemente Chemie Kursstufe. Baden-Württemberg. Ernst-Klett-Verlag, Stuttgart 2022.

Fokus Chemie S I. Cornelsen-Verlag, Berlin 2017.

Chemie Gesamtband 8-10 Baden-Württemberg. C.C.Buchner-Verlag 2019.

Bohrmann-Linde, Claudia und Siehr, Ilona (Hrsg.): Chemie Baden-Württemberg Sek. II Gesamtband 11-12. C.C.Buchner-Verlag 2022.

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.

2. Didaktik-Literatur

Autorenteam: Chemie? - Aber sicher! Experimente kennen und können. Akademiebericht 475 der Akademie für Lehrerbildung und Personalführung Bayern, Dillingen 2020 (5. überarbeitete Version)

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

Barke, Hans-Dieter; Harsch, Günther; Marohn, Annette; Krees, Simone: Chemiedidaktik kompakt. Lernprozesse in Theorie und Praxis. Springer-Verlag, Berlin und Heidelberg 2011; 3. Auflage, Springer Spektrum, Berlin 2018.

Leisen, Josef: Handbuch Sprachförderung im Fach. Sprachsensibler Fachunterricht in der Praxis. Band 1 Grundlagenteil. Band 2 Praxismaterialien. Ernst Klett Sprachen GmbH, Stuttgart 2013.

Reiners, Christiane: Chemie vermitteln: Fachdidaktische Grundlagen und Implikationen. Springer-Verlag Spektrum Heidelberg 2016.

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

Sommer, Kathrin, Wambach-Laicher, Judith und Pfeifer, Peter (Hrsg): Konkrete Fachdidaktik Chemie. Vollständige Neubearbeitung, Aulis-Verlag im Friedrich-Verlag, Seelze 2018.

Streller, S. et. al.: Chemiedidaktik an Fallbeispielen: Anregungen für die Unterrichtspraxis. Springer Verlag Spektrum, Heidelberg 2019.

3. 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 Verlag, Seelze.

Chemie und Schule. Zeitschrift des Verbandes der Chemielehrer Österreichs.

4. Tabellenwerke, Hochschullehrbücher, populärwissenschaftliche Bücher „rund um Chemie“ …

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.

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.

Aldersey-Williams, Hugh: das wilde Leben der Elemente. Wie Chemie Geschichte gemacht hat. Deutscher Taschenbuch-Verlag, München 2013.

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.

Froböse, Rolf und Jopp, Klaus: Fußball, Fashion, Flachbildschirme. Die neueste Kunststoffgeneration. Wiley VCH, Weinheim 2006.

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

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.
Roesky, Herbert W.: Glanzlichter chemischer Experimentierkunst. Wiley-VCH, Weinheim 2006.

Roth, Klaus: Chemische Köstlichkeiten. Wiley VCH, Weinheim 2010.

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.

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