

## Linkliste Fach: Chemie

[www.chemieseiten.de](http://www.chemieseiten.de)

**Unterrichtsfach:** Chemie

**Schulart(en):** Regelschule, Sekundarstufe 1

**Zielgruppe:** Schüler, Lehrer

**Inhaltsangabe:** Das Webangebot von Jens Grescho umfasst eine umfangreiche Sammlung aus selbstproduzierten Unterrichtsmaterialien. Die Materialien wurden mit dem Mediator von Matchware hergestellt und sind nach dem Download kostenlos nutzbar. Neben interaktiv bedienbaren Präsentationen, die auch eine Lernkontrolle enthalten, hat der Nutzer der Website Zugriff auf eine ganze Reihe von Bildern und Zusatzmaterialien für das Anfertigen eigener Arbeitsblätter oder Tests. Inhaltlich liegt das Niveau im Sekundarbereich 1, wobei Schüler der Sekundarstufe 2 sicher auch profitieren können. Spezielle Themen sind z.B. Oxidation und Reduktion, Salze und Allgemeine Chemie.

[www.chemieunterricht.de](http://www.chemieunterricht.de)

**Unterrichtsfach:** Chemie

**Schulart(en):** alle

**Zielgruppe:** Schüler, Lehrer

**Inhaltsangabe:** Prof. Blumes Bildungsserver für die Chemie ist schon seit Jahren für den Chemielehrer ein Begriff. Das Konzept dieses Webangebotes baut auf der Verknüpfung von praktischen und experimentellen Inhalten mit hohem theoretischem Niveau auf. Chemie wird in vielen Unterrichtsmaterialien, teilweise auch Fach übergreifend erlebbar gemacht. Interessanterweise beschränken sich die Autoren dieser Seiten nicht nur auf den herkömmlichen Unterricht nach Lehrplan, sondern bieten Lösungen an, die auch z.B. in der Grundschule angewendet werden können. Hier gibt es einen eigenen Bereich, der sich speziell mit Thematiken des Sachkundeunterrichts beschäftigt. Auf den ca. 3000! Seiten finden sich viele Anregungen für den eigenen Unterricht, die teilweise sogar als komplette Unterrichtseinheit vorgestellt werden. Mehr als 1000 Experimente mit detaillierten Anleitungen werden vorgestellt. Das Webangebot lässt sich leicht bedienen und ist übersichtlich gestaltet, bietet aber keine Downloadmöglichkeiten in Form von pdf's o.ä. Das Anliegen der Autoren geht aber auch mehr in die Richtung Anregungen zu schaffen, die ausprobiert, diskutiert und angepasst werden sollen.

[www.periodicvideos.com](http://www.periodicvideos.com)

**Unterrichtsfach:** Chemie

**Schulart(en):** Regelschule, Gymnasium, Berufsschule

**Zielgruppe:** Lehrer und Schüler

**Inhaltsangabe:** Das Angebot der Universität Nottingham präsentiert ein Periodensystem online, bei dem für jedes Element ein Video hinterlegt ist. Gezeigt werden Form, Farbe und Experimente mit dem jeweiligen Element. Professor Poliakoff vermittelt in den Videos sehr unterhaltsam chemische Grundlagen, allerdings in englischer Sprache.

[www.rsc.org/chemsoc/visualelements/](http://www.rsc.org/chemsoc/visualelements/)

**Unterrichtsfach:** Chemie

**Schulart(en):** alle

**Zielgruppe:** Schüler, Lehrer

**Inhaltsangabe:** Virtuelle Periodensysteme gibt es inzwischen wie "Sand am Meer". Was aber diese Website auszeichnet, ist die Umsetzung des Periodensystems der Elemente mit einem Überschneidungspunkt in den künstlerischen Bereich. Das PSE ist mit kreativ gestalteten Bildern ausgestattet und bietet außerdem zu vielen Elementen kleine Videoclips mit Musikuntermalung. In diesen Clips wird versucht, mit Farben und Formen das Typische für jedes Element umzusetzen. Natürlich lassen sich auch die Daten der chemischen Elemente abrufen. Highlight der Website sind visuelle Interpretationen der Daten des gesamten PSE. So werden für die Herstellung der hochauflösenden 3D-Grafiken z.B. die Werte der Atomradien herangezogen und es besteht die Möglichkeit einen Rundflug durch die "Canyons" der Ionisierungsenergien der Elemente zu unternehmen. Für die volle Nutzung der Website ist die Installation eines flash-plugins notwendig, für die Videos benötigt man den QuickTime-Player. Gerade um Chemieunterricht anschaulicher zu machen und Schüler zu motivieren ist diese Website eine interessante Variante der Einführung in das Periodensystem der Elemente. Die Website ist nur englischsprachig verfügbar und kann auch als Offline-Variante angefordert werden.

[www.seilnacht.com](http://www.seilnacht.com)

**Unterrichtsfach:** Chemie

**Schulart(en):** alle

**Zielgruppe:** Schüler, Lehrer

**Inhaltsangabe:** Das Webangebot von Thomas Seilnacht bietet einen sehr umfangreichen Fundus an Informationen und Unterrichtsmaterialien für den ambitionierten Chemielehrer. In den Bereichen Mineralogie, Periodensystem, Farbe und Kunst, Experimente und Chemisches Labor kann man sich sehr gut vorbereitete Inhalte zum Chemieunterricht anschauen und viele Anregungen für die eigene Unterrichtsgestaltung holen. Die meisten bearbeiteten Inhalte werden durch Arbeitsblätter und Folien unterstützt und enthalten auch Verweise zur Literatur bzw. zu weiterführenden Quellen. Die Angebote auf den Webseiten sind bezüglich des Folienangebotes eingeschränkt. Alle Inhalte lassen sich per kostenpflichtiger CD bestellen. Interessant sind die Seiten auch für Biologielehrer und andere naturwissenschaftliche Fächer, da viele Inhalte auch fachübergreifend dargestellt werden.