

Unterrichtsmaterialien

Inhalt

Das Speichern und die Verwendung der folgenden Materialien ist unter folgenden Voraussetzungen erwünscht:

1. Die Materialien dürfen nur für Unterrichtszwecke eingesetzt werden.
2. Inhalte und Materialien sind geistiges Eigentum der Verfasser; gewerbliche Nutzung erfordert in jedem Fall unsere und Ihre schriftliche Genehmigung.
3. Die Materialien dürfen nicht verändert, insbesondere der Copyright-Vermerk darf nicht entfernt werden.
4. Wir sind an Rückmeldungen (z. B. E-Mail) stets interessiert, in denen Sie Einsatz und Erfolg skizzieren, aber auch Anregungen und Kritik vermerken sollten.

Musterseite für die Publikation

Thema	Teilfach	Autoren	letzte Überarbeitung
Abfälle: Behandlung hochradioaktiver Abfälle	AC	Weis, A.	98
Absinth - die Rückkehr der Grünen Fee	OC	Nikol, N.; Möslein, D.	08
Abwasser: Wie wird Abwasser wieder sauber?	GS	Wagner, W.	99
Adsorption I	PC	Fösel, T.	13
Adsorption II	PC	Wunderlich, F.	13
Aktivierungsenergie	PC	Werner, P.	20
Alkaloide: Kokain	OC	Freund, J.; Beck, Lina-Marie	21
Alkaloide: Nikotin	OC	Wetzel, S.; Greiner, C.; Dülger, S.	19
Aminosäuren	OC	Tamm, R.	09
Analytik: Aufschlüsse in der analytischen Chemie	AC	Maderegger, J.	98
Analytik: Chemie und Verbrechen	OC	Burger, R.; Conrad, E.	17
Antazida	OC	Müller, R.; Steiner, J.	21
Antibiotika - Penicilline, Sulfonamide, Tetracycline	OC	Mai, F.; Käppel, E.-M.; Heinze, M.	11
Appetitzügler und Schlankheitsmittel	OC	Schinköthe, O.; Wiemann, T.; Suffa-Weißkopf, K.	17
Aromaten: Hückel-Aromaten und Analoge: Besondere Eigenschaften und Strukturen	OC	Winter, T.; Mehl, J.	21
Aromen: Aroma	OC	Schönfeld, S.; Doleschal, B.	13
Aromen: Aroma-Stoffe und Vanillin	OC	Krämer, D.	16
Arzneimittel im Bodensee	OC	Dörfelt, M.; Caspar, J.	14
Arzneimittel: ASPIRIN - Eine unendliche Geschichte	OC	Schott, Ch.; Feller, E.-M.	18
Arzneimittel: Krebs-Therapie mit schaltbaren "Pro-drugs": Funktionsweise natürlicher En-diin-Cytostatika	OC	Kerbsties, St.	11
Arzneimittel: Von der Pflanze zum Arzneimittel am Beispiel des Ginkgo biloba	OC	Friedlein, F.	00
Arzneimittel: Von der Pflanze zum Phytopharmakon	OC	Brückner, M.; Rähke, R.; Rutz, O.	20

Atombau: Entstehung der Elemente - Kern-Umwandlungen	PC / AC	Scherbel, T.; Michelsen, M.	13
Atombau: Nachweismethoden für Kernbausteine	PC	Müller, E.	18
Avogadro-Konstante und Methoden zu ihrer Bestimmung	AC	Pöhner, C.; Franz, N.	20
Ballaststoffe	OC	Strunz, C.	10
Barometrische Höhenformel	PC	Budweiser, M.	11
Batterien und Akkus	PC	Panzer, H.	12
Benetzung und Kapillarität	PC	Dennl, K.	09
Beton, verkanner Baustoff?	AC	Opitz, S.	03
Bindungsdreieck	AC	Grauß, C.	13
Biochips	PC	Naumann, A.	04
Biokraftstoffe: Nachwachsende Rohstoffe	OC	Ziegenfuß, Ph.; Seitz, Ch.; Arand, S.	14
Biosensoren	Lehramts- vortrag	Stangl, G.	
Braun'sche Röhre - Elektrizitätsleitung in Gasen und Vakuum	PC	Triebel, A.	08
Brechung nach Snellius	PC	Höfler, M.	10
Brennstoffzelle	PC / AC	Meußler, Ch.; Fleissner, J.; Rampp, S.	20
BSE, Creutzfeldt-Jakob & Co	OC	Becker, Th.; Kresse, A.	08
Calcium-Antagonisten: Struktur und Bedeutung	OC	Bohn, A.	11
Cantharidin	OC	Bauer, D.; Sahm, J.	19
Capsaicin - Die Chemie der Schärfe	OC	Martin, M.	15
Carbonate - Entsethung in der Natur, Gewinnung und Verwendung, Eigenschaften	AC	Hanschkow, C.; Seliger, Ch.; Ritter, M.; Kirchner, Ch.; Kögle, Ch.	18
CCD-Detektor: Der Nachweis von Strahlung über den CCD-Detektor	PC	Pielenhofer, R.	07
Chemie auf dem Mars	Hausarbeit	Montag, St.	99
Chemie der Weihnachtskerze	AC	Meißner, C.	09
Chemie im Motor	AC	Bornitzky, V.; Dippold, F.	14
Chemisches Gleichgewicht	AC / PC	Hollmach, S.; Habel, Ch.; Britsch, K.	20
Chemolumineszenz	OC	Dörfler, A.; Paff, S.; Kallus, M.	20
Chlor: Chlorsäuren: Sauerstoffhaltige Säuren des Chlors - Herstellung, Strukturen und Eigenschaften	AC	Hofmann, C.; Söll, E.	20
Chlorophyll-Abbau	OC	Herold, Ch.; Wirth, C.	17
Chromatographie: Adsorptions-, Verteilungs- und Ionenaustausch-Chromatographie	OC	Göldner, D.; Pfister, K.; Tostschew, N.	13
Cis-Platin - Muss es wirklich Platin sein?	AC	Herbert, K.	12
Clausius-Clapeyron-Gleichung	PC	Jung, I.	06
Cryofixierung (Präparationsmethode)	PC	Schlegel, L.	09
Dalton'sches Gesetz	PC	Greef, J.	06
Daniell-Element	PC	Schmitt, M.	11
Diabetes mellitus - neuartige Antidiabetika -	OC	Welisch, C.; Akgök, F.	15
Diffusion	PC	Kallmeier, F.	13

Diffusionspotential und Salz-Brücke	PC	Strauch, J.	10
DNA-Sequenzierung	OC	Pesek, M.; Leonhardt, A.; Pöhlmann, N.	12
Donnan-Gleichgewicht	PC	Löhner, S.	10
Doppler-Effekt	PC	Reinhardt, S.	12
Dreh-Pendel (Resonanz)	PC	Zimmermann, J.	09
Düfte	OC	Jagusch, C.; Diepold, A.	11
Düfte: Chemie des Stinktiers	OC	Rodecker, M.	10
Dünger: Mineral-Dünger	AC	Meisel, K.; Schmutzler, L.	16
Edelsteine	AC	Stich, J.; Wieser, A.; Hühne, A.	19
Eigenschaften: Chemische Eigenschaften, Physikalische Eigenschaften - Lassen sie sich klar unterscheiden?	AC	Knopf, M.	03
Einführung in die Chemie	Planung von Unterricht	Pösch, P.; Dörfler, A.; Maurer, Ch.; Hollmach, S.	99
Eiskrem: Herstellung nach industriellem Vorbild			
Elektrische Gleichströme	PC	Sonnleitner, Ch.	08
Elektrisches Feld: elektrische Verschiebung, Faraday-Käfig	PC	Hüttner, F.	10
Elektrolyse	PC	Fischer, N.	12
Elektromagnetismus	PC	Klein, F.	12
Elektrophorese und IEP	PC	Zillig, P.; Wagner, M.	20
Emulsionen	PC	Ün, E.	13
Enantiomere: Synthetische Enantiomere in Arzneistoffen	OC	Walther, F.; Aslan, B.	15
Endorphine	OC	Kliemt, A.	09
Energie: Fossile Energie-Träger	Didaktik der Chemie I	Montag, St.; Reitzenberger, C.; Weigel, Y	
Energie: Raffinerie oder Mikro-Organismen	AC	Sticht, T.	11
Enthalpie	PC	Winkler, J.	11
Enthalpie: Freie Enthalpie	PC	Wank, J.	11
Entropie: 2. Hauptsatz der Thermodynamik - Entropie	PC	Liebold, C.	08
Entstehung des Lebens	AC	Gschrei, St.	07
Erfindungen AC: Herausragende Erfindungen der Anorganischen Chemie - Lachgas	AC	Wicklein, V.	13
Erfindungen OC: Bahnbrechende Erfindungen und Entdeckungen in der Organischen Chemie	OC	Otto, C.	08
Evolutive Biotechnologie - Nachahmung der natürlichen Evolution zur Optimierung von Enzym-Eigenschaften	OC	Ehrl, S.	08
Färben: Industriell bedeutsame Verfahren für Textilien	OC	Pohl, A.; Hildebrand, Ch.	08
Färben: Warum und womit färbt man Lebensmittel?	OC	Lorenz, S.; Wunderlich, E.	11
Farbentstehung - Optik	PC	Körber, P.	11
Farbstoffe: Azo-Farbstoffe	OC	Müller, D.	11
Farbstoffe: Blüten-Farbstoffe	OC	Wolf, Ch.	02
Farbstoffe: Fingerfarben	OC	Handke, S.	13
Farbstoffe: Triarylmethan-Farbstoffe	OC	Bayreuther, C.	09
Farbstoffe: Triphenylmethan-Farbstoffe	OC	Wolf, M.; Schuh, L.	15
Fasern: Synthese-Fasern im Alltag	OC	Jahreiß, K.; Kaiser, L.	21
Fasern: Wolle - Chemie und Aufbau	OC	Düthorn, S.	10
Ferroelektrika: Materie im elektrischen Feld	PC	Fremerey, Ch.	08
Ferrofluide	PC	Weinmüller, A.	12

Ferromagnetika	PC	Fogl, K.	08
Feuerwerk: Die Chemie der Feuerwerkskörper	AC	Hagen, Th.; Hohe, D.; Wickmann, M.	17
Flotation	PC	Stenglein, S.	13
Fluoreszenz	PC / OC	Bröckel, J.; Simon, St.	17
Fotografie: Der s/w-Prozess aus physikalisch-chemischer Sicht	PC	Neuner, K.	04
Fotografie: Farbfotographie	PC	Schaller, C.	04
Fotografie: Farbige Sofort-Fotografie - Polaroid-Verfahren	OC	Bock, A.	01
Functional Food	OC	Dahms, C.	05
Galvanische Zellen	PC	Sollacher, P.	13
Gase: Ideales Gas	PC	Ratzka, C.; Zänkert, S.; Reulea, S.	19
Gase: Ideales Gas, reales Gas und kritischer Punkt	PC	Schmucker, M.; Reinlein, O.; Hensel, Ch.	13
Gefahrstoffe und ihre Entsorgung: Das Globally Harmonized System (GHS)	AC	Troglauer, P.; Feier, F.; Krausche, A.	21
Gele	PC	Oertwig, A.	14
Genussmittel (im) Chemie-Unterricht			
Geschichte I: Haber, Fritz: Biographisches und Leistungen	AC	Finger, K.; Schuster, A.	13
Geschichte II: Ostwald, Wilhelm Biographie und Leistung	AC	Urban, B.	05
Geschichte III: Alchemie	AC	Meißner, M.	01
Geschichte III: Von der Alchemie zur Chemie	AC	Strobel, K.	06
Geschichte: Beilstein und sein Werk	OC	Weinfurter, Ch.	06
Geschichte: Nobel und das Dynamit	OC	Eller, St.; Peter, K.-H.	09
Geschichte: Pasteur und die Weinsäure	OC	Zach, Th.	09
Geschichte: Wittig und sein Werk - über den 100. Geburtstag hinaus von Bedeutung -	OC	Ströhlein, Th.; Dankwärt, F.	18
Gibbs'sche Phasen-Regel	PC	Birner, J.; Mai, L.	16
Gifte: Algen-Toxine	OC	Motschmann, M.; Reinel, B.	19
Gifte: Gifte des grünen Knollenblätter-Pilzes	OC	Ponader, St.; Kempf, K.	09
Gifte: Glyphosat - Ein Herbizid in der Diskussion	OC	Müller, M.	18
Gifte: Herbizide	OC	Pöhner, C.; Schütz, K.	11
Gifte: Insektizide und Nervengase	OC	Schultheiß, Ch.; Szwec, T.-P.	19
Gifte: Umwelt-Gifte des 20. Jahrhunderts	OC	Kirchner, L.; Scharold, O.	20
Glas - Struktur und Eigenschaften	PC	Schneider, K.	01
Glühlampen: Chemie in Glühlampen	PC	Heidl, Th.	02
Gravimetrie	PC	Forstmeier, M.; Propp, N.	11
Grignard Reaktion - Ablauf und Bedeutung	OC	Fischer, M.	19
Haare aus der Sicht des Chemikers	OC	Gallert, J.; Engelmann, M.; Süslü, B.	16
Halogene: Die Wasserstoff-Verbindungen der Halogene	AC	Neustätter, H.; Kurz A.	21
Halogenverbindungen: Die Element-Halogen-Verbindungen der 2. Periode	AC	Peschel, A.	99
Hämocyanin - Der blaue Blut-Farbstoff der Arthropoden und Mollusken	OC	Brucker, C.; Auer, F.	14

Hormonanaloga: Homonanaloge Substanzen	OC	Nitescu-Kovacs, S.; Kim, Y.	15
Hormone: Steroid-Hormone	OC	Gross, A.; Pehlivan, B.	14
HSAB-Konzept	AC	Fischer, K.	09
Huminstoffe - Bau und Bedeutung	OC	Stoll, M.	09
Indigo	OC	Dietrich, M.; Gleissner, N.; Waldhäuser, S.	16
Induktion und Transformator	PC	Saalfrank, J.	11
Interferenz und Beugung	PC	Zahn, V.	07
Ionenaustauscher	PC	Ries, J.	07
Ionen-Bindung	PC	Weiß, P.; Zehnder, M.	11
Isotope - Nuklid-Karte, Stabilitätskriterien, Anwendungsbeispiele	PC	Schäffer, E.-M.	04
Joule-Thomson-Effekt und -Koeffizient	PC	Reichenberger, K.	12
Kalorimetrie	PC	Deibl, A.; Unfried, F.; Briselat, D.; Heindl, L.	20
Katalyse: Prinzipien	PC	Burger, R.; Neumeier, S.	12
Kautschuk zum Auto-Reifen	OC	Höllrich, J.	14
Kautschuk-Elastizität	PC	Buchfelder, N.; Schultheiß, S.	13
Kelvin-Gleichung	PC	Franek, M.	11
Keramische Werkstoffe: Hochleistungskeramiken im Automobil-Bau	AC	Herlitz, S.; Wiedemann, J.	21
Keramische Werkstoffe: Keramische Werkstoffe und technische Einsatz-Möglichkeiten	AC	Burghardt, B.; Großmann, M.	13
Kernenergie: Kinetik 1. Ordnung - Radioaktiver Zerfall	PC	Gagel, A.	05
Kernenergie: Kinetik des radioaktiven Zerfalls und die ¹⁴C-Methode	PC		06
Klebstoffe	OC	Schwanfelder, M.; Degenkolb, D.; Dregelies, M.; Fischer, I.; Rottach, F.	15
Kohlehydrate: Haushaltszucker aus chemischer Sicht - Isolierung aus Rüben und beteiligte Isomeren	OC	Schorfbaum, T.; Degen, J.	10
Kohlehydrate: Zucker aus chemischer Sicht	OC	Seltmann, T.	18
Kohlehydrate: Zucker-Austauschstoffe	OC	Kloke, J.; Poxleitner, J.; Straub, M.	17
Kohlenstoff - seine Element-Modifikationen -	AC	Oberpaul, P.	01
Kohlenstoff: Kohlenstoffdioxid und Kohlensäure	AC	Hatzl, A.; Höftmann, N.	20
Kohlenstoff: Kohlenstoffdioxid, Kohlensäure	AC	Hager, K.	98
Kohlenstoffdioxid-Verpressung	AC	Simon, J.	13
Kolloide: Kolloid-Stabilität auf Grund elektrostatischer Wechselwirkungen	PC	Schuberth, M.; Müller, O.	20
Komplexe: Farbe von Komplex-Verbindungen am Beispiel von Kupfer-Salzen	AC	Lux, Th.; Grandé, M.; Müller, J.	20
Komplexe: Komplex-Verbindungen des Eisens	AC	Immig, I.	99
Komplexe: Metall-Komplexe - Zusammenhang zwischen Struktur und Farbe anhand von Beispielen	AC / PC	Marx, S.; Waldenburger, M.	16

Komplexe: Thermodynamische und kinetische Stabilität von Cr(III)- und Co(III)-Komplexen	AC	Fröhler, T.	11
Korrosion: Erscheinungsformen und Vermeidung	PC	Roith, A.; Lutz, K.	14
Kräfte am starren Körper - Hebel und Waage	PC	Meidenbauer, N.	07
Kristalle: Flüssig-Kristalle	PC	Just, F.	11
Kunststoffe - Neuere Entwicklungen	OC	Schlenk, A.; Pirkelmann, B.	18
Kunststoffe: Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS)	OC	Morawitz, K.	11
Kunststoffe: Die Chemie und Funktionsweise der CD und DVD	OC	Rausch, F.; Ertl, J.	16
Kunststoffe: Nylon und Perlon	OC	Basemir, E.; Schaumberger, F.; Burgess, N.	14
Kunststoffe: Polyurethane	OC	Spörlein, T.; Romeick, L.; Martin, J.	19
Kunststoffe: PS und SAN - Herstellung, Eigenschaften und bedeutende Anwendungen heute	OC	Nestler, A.	08
Kunststoffe: Silikone - Chemie und Technologie, Herstellung der Ausgangsmaterialien	OC	Obenauf, A.; Boneberger, J.	14
Kunststoffe: Weichmacher	OC	Herrmann, Ch.; Schnapp, T.	20
Lanthanoide	AC	Bergmann, A.; Sandner, F.; Roßnagel, L.	18
Latentwärmespeicher - Funktionsprinzip und Anwendungsbereiche	PC	Oberpaul, P.	01
Lebensmittel: Chemie des Katers	OC	Koschwald, S.	12
Lebensmittel: Chemische Aspekte des Kaffees	OC	Flassig, T.; Kleiber, K.	09
Lebensmittel: Die Oktoberfest-Umlagerung und das Bierbrauen	OC	Bretschneider, Th.; Kunz, R.	19
Lebensmittel: Gelatine - Eigenschaften, Herstellung und molekulare Struktur	OC	Hollmach, S.; Kuske, J.; Munz, K.	20
Lebensmittel: Honig - chemische Aspekte	OC	Dressel, D.; Dunkel, E.	09
Lebensmittel: Knoblauch - chemische Aspekte	OC	Hofmann, C.; Föhn, S.	05
Lebensmittel: Molekulare Gastronomie	OC	Werner, S.; Simon, J.	18
Lebensmittel: Räuchern - chemische Aspekte	OC	Schöffel, N.; Netter, F.; Rutz, N.; Weiß, E.	21
Lebensmittel: Veränderung der Nährstoff-Klassen beim Kochen - Chemische Veränderungen der Proteine, Fette und Kohlehydrate	OC	Müller, I.; Dietzel, S.	14
Lebensmittel: Wein und Gesundheit	OC	Heinze, V.; Scholz, S.	15
Leiter organischer Natur	OC	Schöffel, J.; Woidig, Th.	17
Leitfähigkeit durch Ionen	PC	Struller, A.	10
Leuchtstoffe anorganischer Natur am Beispiel der Farbbildröhre	PC	Dressel, D.	00
Leuchtstoffröhre	PC	Potche, M.	08
Lichtschutz- und Hautbräunungsmittel	AC	Krügel, Sh.	19
Licht-Streuung und Streu-Effekte oder Warum ist der Himmel blau?	PC	Schumm, M.	09
Löslichkeit und Löslichkeitsprodukt	AC	Dengel, C.; Klinger, N.	09

Lotus-Effekt	PC	Wilhelm, F.	14
Magnetismus	PC	Kraus, A.; Heinschild, L.; Schimpf, V.	19
Mangan: Oxidationsstufen des Mangans	AC	Jagusch, C.; Pollmann, J.	12
Massenwirkungsgesetz und das chemische Gleichgewicht	PC	Haselbauer, S.	06
Massenwirkungsgesetz: Ableitung und Aussagen anhand von Beispielen	AC	Rucker, M.; Schönberger, J.	13
Metalle: Aluminium - Eigenschaften und Herstellung	AC	Gollwitzer, A.	11
Metalle: Chrom	AC	Schaller, K.; Murmans, M.; Fickentscher, A.	16
Metalle: Darstellung technisch bedeutsamer Metalle	AC	Kohles, M.	07
Metalle: Elemente der Nebengruppen 8 - 10 (VIII b)	AC	Kern, S.; Henneberger, M.	09
Metalle: Erdalkalimetalle	AC	Seiler, M.	12
Metalle: Gold - Metall der Könige	AC	Betz, A.-K.; Kiener, K.; Forst, M.	14
Metalle: Klassifikation, Bindungen, Gitter-Strukturen	AC / PC	Dörfler, A.; Göhl, S.; Augenstein, A.; Nützel, Ch.	18
Metalle: Kupfer - Industrielle Rein-Darstellung, Eigenschaften und Verwendung	AC	Scherer, S.; Pröbstl, F.	14
Metalle: Lithium	AC	Kraus, S.	12
Metalle: Magnesium - Technische Darstellung, Chemische Eigenschaften, Legierungen	AC	Zimmermann, J.; Siegel, Ch.	15
Metalle: Oxide der Übergangsmetalle	AC	Sohr, T.	09
Metalle: Platin-Gruppe - Ausgewählte chemische Eigenschaften	AC	Flassig, T.; Seelmann, St.	15
Metalle: Quecksilber, der Star unter den Metallen	AC	Papke, H.; u. a.	16
Metalle: Rein-Darstellung von Elementen	AC	Kellner, A.	03
Metalle: Schwer-Metalle im Mineral-Wasser	AC	Kern, L.	13
Metalle: Stahl und Edelstahl	AC	Breitbarth, L.; Ritter, M.; Losowski, E.; Richter, P.; Bachschwöllner, D.	2020
Metalle: Stahl und Edelstahl - Zusammensetzung und Herstellungsverfahren	AC	Treske, A.; Sollmann, Ch.	08
Metalle: Titan - Herstellung und Anwendung	AC	Reich, P.; Hofmann, M.	11
Metalle: Vergleichende Chemie der Alkalimetalle	AC	Backhaus, J.; Huttner, F.	14
Metalle: Wolfram	AC	Bonora, J.	07
Metalle: Zink	AC	Schmid, S.	03
Metalle: Zink: Die Herstellung von Zink	AC	Denzler, S.	06
Metalle: Zirkonium	AC	Roith, A.; Hufnagel, D.; Fritsche, L.	18
Metall-Hydrid - Wasserstoff-Speicher	AC	Ullrich, Ch.	13
Metall-Sulfide	AC	Schmidt, K.	15
Mikrobieller Abbau organischer Fremd-Stoffe im Boden	OC	Schlegel, C.	05
Mikroskopie: Elektronen-Mikroskop (Raster- und Transmissionsmikroskopie)	PC	Kurz, Ch.-A.; Lorenz, A.	16
Mikroskopie: Optische Mikroskopie	PC	Bausewein, B.; Kolb, K.	10

Mikroskopie: Rasterkraft-Mikroskopie	PC	Kurz, Ch.-A.; Kessel, V.; Holzner, M.	13
Mikroskopie: Rastertunnel-Mikroskopie	PC	Kurz, Ch.-A.; Kessel, V.	09
Milch: Chemie der industriellen Milch-Verarbeitung	OC	Eller, S.	10
Mizellen	PC	Baumann, I.; Eichelsdörfer, K.	16
Moleküle, die die Welt veränderten: Azidothymidin und Nevirapin	OC	Kleinfeldt, J.	13
Mykotoxine	OC	Türk, T.	03
Nano: Was ist nano in der Chemie?	AC	Langner, Ch.	11
Nernst'sche Gleichung	PC	Rozanski, E.; Redel, J.; Lindner, N.	19
Neutronen-Strahlung - Kern-Reaktor	PC / AC	Andritzky, N.-B.; Spörlein, P.	17
Nicotin	OC	Kohlmann, J.; Reihls, F.; Porkert, Ch.	19
Ninhydrin: Was weiß man über die Reaktion?	OC	Drechsel, M.; Graf, Ch.; Klee, A.	20
NMR als bildgebendes Verfahren (Tomographie)	PC	Funk, E.	04
Nukleation	PC	Rückl, Y.	11
Oberflächen-Spannung	PC	Griesbach, F.; Dick, Ph.	20
Optik: Linsen-Systeme in der Optik	PC	Rehlein, S.	13
Osmose	PC	Vogel, J.	13
Osmose: Umkehr-Osmose	PC	Müller, M.	18
Oxide: Oxide, Peroxide, Hyperoxide, Ozonide der Alkalimetalle	AC	Kirchmann, F.; Schrenker, N.	15
Ozon	AC	Krimmel, D.; Bauer, J.; Liebrecht, F.	20
Papier: Geldscheine: Papier, Farbstoffe, Sicherheit	OC	Männel, R.	07
Papier-Konservierung	OC	Jankowski, M.	08
Pestizide: Neonicotinoide	OC	Zöcklein, N.	15
pH-Abhängigkeit des Redox-Potentials	AC	Engel, V.	99
Phasen-Diagramme	PC	Jakob, J.	12
Phosphor: Oxide und Sauerstoffsäuren	AC	Degenkolb, D.; Holzhäuer, J.	15
Phosphor: Phosphate - besser als ihr Ruf	AC	Stöckel, M.; Piper, R.	18
Phosphoreszenz	PC	Mittelmaier, J.	09
Photonischer Effekt	AC	Röttenbacher, H.; Holfelner, S.	13
pH-Wert	PC	Lange, M.	14
Piezoelektrische Effekt	PC	Vogtner, B.	09
Pigmente, anorganisch	AC	Reber, St.; Meissner, F.	20
Pigmente: Organische Pigmente für Laser-Drucker und Fotokopierer	OC	Fritz, M.; Rothascher, M.	16
Plutonium - Eigenschaften, Darstellung und Anwendung	AC	Roder, M.	09
Polimerisation: Radikalische Polymerisation	OC	Engelmann, F.	14
Polyamide und Polyamid-Derivate in der Natur	OC	Lukas, F.	12
Polyester: Mikrobielle und chemische Synthese von biologisch abbaubaren Produkten (Polyester)	OC	Körner, F.	14
Proteine: Die chemische Synthese von Peptiden und Proteinen	OC	Ohanjan, T.	04

Proteine: Die Struktur-Aufklärung von Proteinen am Beispiel des Kälteschock-Proteins in Bacillus caldolyticus	OC	Hackenberg, St.	15
Proteine: Gerben aus chemischer Sicht	OC	Schmidt, K.	13
Proteine: Spinnenseiden-Proteine	OC	Spahn, F.; Setzke, A.	12
Proteine: Strukturen	OC	Grau, J.; Scharl, F.	10
PSE - Organisation, historische Formen, Schräg-Beziehungen, Unregelmäßigkeiten, Besonderheiten	AC	Pöllot, S.; Gebauer, A.	12
PSE: Einführung Periodensystem und Atom-Bau	PC	Kahl, N.	07
PSE: Element-Strukturen der IV. Hauptgruppe	AC	Schneider, K.	00
PSE: Vergleich der Elemente der 2. und 3. Periode	AC	Heinz, J.	12
PSE: Vergleich der Gruppen 11 und 12 (Nebengruppen Ib und Iib)	AC	Heidl, Th.	00
PSE: Vergleich Nebengruppe I und Nebengruppe II	AC	Falkner, A.; Harfmann, St.	13
Puffer-Systeme	PC	Oßwald, B.	10
Racemate und deren Trennung	OC	Luschner, T.; Reuß, S.	16
Radioaktivität: Natürliche Radioaktivität	PC	Kliebe, J.; Geiger, S.; Hösl, M.	13
Raoult: Molmassen-Bestimmung und Raoult'sches Gesetz	PC	Drechsel, M.	01
Rauchgas-Entschwefelung	AC	Bleicher, F.; Berger, M.	10
Redox-Reaktion: Syn- und Disproportionierung: Sonderfälle der Redox-Reaktion	AC	Eimer, A.; Seliger, L.	20
Rekorde in der Chemie	AC	Weigel, Y.; Sporn, A.; Jänsch, S.; Tuchscherer, N.	18
Rekorde in der Organischen Chemie	OC	Merkhofer, M.; Rädlein, A.; Hildebrand, F.	09
Rekorde in der Organischen Chemie	OC	Hofmann, J.	16
Rekorde in der Organischen Chemie: Saccharin und Aspirin	OC	Neidhardt, S.	12
Rheologie	PC	Fechter, A.-L.	14
Rohstoffe: Nachwachsende Rohstoffe - Chemische Bausteine aus der Natur (C1 - C4)	OC / AC	Kolb, M.; Bornitzky, M.	14
Sauerstoff - Ein nicht ganz gewöhnliches Element	AC	Hauck, St.	07
Sauerstoff - Entstehung des Elements und wie es in die Atmosphäre gelangt	AC	Vater, M.	11
Säure-Base: Vergleich der Konzepte nach Brønsted, Lewis und Pearson anhand von Beispielen	AC	Lenhard, C.; Schwarzer, N.; Dietler, S.	19
Säure-Base: Vergleich der Säure-Base-Konzepte von Arrhenius und Brønsted anhand von Beispielen	AC	Munder, J.; Minaz, N.; Lorenz, J.	20
Saurer Regen - Entstehung, Auswirkungen, Gegenmaßnahmen	AC	Reithmeier, D.; Schreiner, F.	18
Schall: Mach'scher Kegel	PC	Beyvers, Ch.	09
Schall: Schallwellen	PC	Hof, M.	09
Schaltung: Die elektrische Reihen-Schaltung	PC	Dorn, L.	11
Schaltung: Parallel-Schaltung	PC	Dietrich, D.	11
Schaum	PC	Fahrenholz, M.	20
Schleim: Nasen-Sekret und Schnecken-Schleim	OC	Braasch, R.	18
Schlenk, Wilhelm - Leben und Werk - Aufstieg und Fall eines brillanten Wissenschaftlers	OC	Schwartz, M.	08
Schwefel und seine Sauerstoff-Verbindungen	AC	Fuchs, C.; Anthofer, S.	07

Schwefel: Modifikationen und Reaktionen	AC	Moser, K.; Dehler, A.; Söllner, J.; Zetzsche, S.	18
Schwefel-Kreislauf	AC	Mahal, S.	18
Schwingungen: Harmonische Schwingungen	PC	Friedrich, J.	12
Sedimentation	PC	Weber, C.	13
Silber-Verbindungen: Fällungs- und Komplexbildungs-Gleichgewichte am Beispiel der s/w-Fotografie	AC	Eller, St.; Neuner, K.; Reidelbach, B.	16
Silicium: Bedeutende Silicat-Strukturen in der Natur	AC	Stangl, G.; Bräunlein, Ch.; Kraus, M.	18
Silicium: Herstellung, Eigenschaften und Bedeutung von Reinst-Silicium	AC	Respondek, J.; Paar, A.; Ultsch, N.	18
Solarzellen heute: Organische Solarzellen - Grätzelzelle	AC	Kreutzer, L.	14
Spannungsreihe: Elektrochemische Spannungsreihe	PC	Ackermann, R.	10
Spektrometrie: Die Massen-Spektrometrie	PC	Neupert, M.	09
Spektroskopie: Ausgewählte Grundlagen der IR-Spektroskopie	PC	Klose, M.	04
Spektroskopie: Raman-Spektroskopie	PC	Gräble, Ch.	07
Spektroskopie: UV/VIS-Spektroskopie	PC	Bauer, S.	07
Sprengstoffe - Konstruktion und Destruktion	AC / OC	Duchoslav, M.; Priller, J.	06
Stabilisatoren		Melcher, Ch.; Bruischütz, R.; Wagner, W.	98
Stärke und Cellulose	OC	Waldmann, A.-L.	09
Stickstoff: Stickstoffoxide - Bildung, Strukturen, Eigenschaften, Bedeutung	AC	Uebersezig, W.; Wirth, T.	18
Stickstoff-Kreislauf der Erde	AC	Flechsig, S.; Bindig, Th.	16
Stirling-Motor	PC	Wagner, S.; Ziebell, Ch.	18
Stoffwechsel: Citratzyklus - Ablauf, Bedeutung und Regulation	OC	Geis, D.	11
Stoffwechsel: Fettsäure-Biosynthese	OC	Beck, A.	13
Stoffwechsel: Glykolyse	OC	Rogos, K.; Akdemir, M.	20
Strahlungshaushalt der Erde	PC	Möschl, S.	02
Stromquellen: Lithium-Ionen-Akku	AC	Spieler, F.; Hack, K.	15
Supramolekulare Chemie	OC	Fleischer, D.	08
Synthese: Bedeutende Synthesen mit Carbokationen und Carbanionen	OC	Stahnke, D.	13
Synthese: Kombinatorische Chemie	OC	Ohlraun, F.	17
Taxane - Beispiel Paclitaxel -	OC	Lingweiler, D.	16
Tenside: Entschäumer für Cola in der Mensa	OC	Neumeyer, L.	13
Tenside: Funktionsweise von Tensiden	PC	Broll, K.; Schott, J.; Landgraf, N.	21
Terpene	OC	Werhahn, Ch.	08
Terpene und Sommer-Regen	OC	Voß, T.	16
Textil-Veredelung und Textil-Ausrüstung	OC	Loermann, T.	12
Thermochromie - Chemie ist bunt!	OC	Attenberger, Th.	18
Titandioxid - Darstellung, Eigenschaften und Verwendung	AC	Goth, M.; Häckl, V.; Eichhorn, I.	18
Titration: Grenzstrom-Titration	PC	Schnödt, Ch.	06

Titration: Konduktometrie	AC	Fiedler, E.; Scheller, F.	14
Titration: Potentiometrische Titration	AC	Bruchner, St.	08
Titration: Potentiometrische Titration	AC	Trescher, Ch.	09
Titration: Redox-Titration	PC	Springer, St.	06
Titration: Säure-Base-Titration	PC	Scharl	12
Titration: Säuren und Basen: Typen von Titrationskurven	AC	Bock, A.	00
Touchscreen am Beispiel Nintendo DS	PC	Monsch, J.	10
Tyndall-Effekt	PC	Wolf, S.	12
Überföhrungszahl	PC	Shehata, L.	06
Ultraschall im Einsatz	PC	Meixner, F.	13
Verbrennungswärme	PC	Rösch, L.	05
Viskosität	PC	Fleischmann, K.	12
Vitamine	OC	Dürschinger, M.	02
Vitamine: Ascorbinsäure (Vitamin C)	OC	Zeitler, S.; Avsar, M.	16
Vitamine: Ausgewählte Vitamine der B-Gruppe	OC	Bauer, A.; Hermann, H.	15
VSEPR-Konzept	AC	Past, B.	13
Wärmekapazität	PC	Schneider, S.; Clauß, V.	20
Wärme-Pumpe	PC	Bethke, S.	09
Wasserkreislauf	GS	Sturm, M.	
Wasser	AC / PC	Eder, M.; Bauer, M.; Weber, Ph.; Neugeboren, B.	16
Wasser - Die Rolle als Komplex-Ligand und im Ionen-Gitter	AC	Eberl, O.	04
Wasser: Abwasser-Reinigung, Die dritte Stufe	AC	Hendel, J.; Preiß, C.	14
Wasser: Trinkwasser-Aufbereitung	AC	Ritter, M.; Bruischütz, R.; Vonderlind, B.	07
Wasser-Härte	AC	Kesici, F.; Sommer, T.; Butkerei, S.	15
Wasserstoffperoxid - Eigenschaften und Darstellung in Labor und Technik	AC	Müller, M.; Schulreich, Ch.	07
Weißdorn - Inhaltsstoffe und medizinische Bedeutung	OC	Gadomski, K.	10
Wellen: Der Welle-Teilchen-Dualismus	PC	Eisele, L.; Nguyen, M.	18
Wellen: Mechanische Wellen	PC	Raps, C.	07
Wellen: Tansversal- und Longjudinal-Wellen	PC	Rausch, D.	12
Wheatstone-Brücke	PC	Weiß, M.	10
Wilhelmy-Waage	PC	Wirth, K.	11
Wirkstoffdesign: Von der molekularen Erkennung zum Design neuer Wirkstoffe	OC	Tröger, M.	15
Zeolithe - Struktur und Eigenschaften	AC	Pfeifer, L.; Gantner, M.	17
Zwiebel: Die Küchen-Zwiebel aus chemischer Sicht	OC	Cralischeck, S.; Huger, S.	12

Diese Beiträge wurden als Referate von Studierenden für das Lehramt im Rahmen der Veranstaltung "Übungen im Vortragen mit Demonstrationen" vorgetragen. Ausgewählt wurden jene Beiträge, die für den Unterricht wertvolle Informationen liefern könnten. Sie wurden ergänzt um Bezugsquellen, weiterführende Links im WWW und Medien (i. d. R. verwendete Bilder, Folien, Versuchsbeschreibungen, Bilder von Demonstrationsobjekten). Bedeutsame Bilder, Graphiken und Folien können oft direkt im Format DIN A4 übertragen und auf dem gewünschten Printmedium (Papier für Arbeitsblätter, Transparent-Film für OHP-Folien) ausgedruckt werden.