

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	OC	Nikol, N.; Möslein, D.	08
Abwasser: Die dritte Reinigungsstufe	AC	Hendel, J.; Preiß, C.; Baer, A.	21
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
Alchemie	AC	Meißner, M.	01
Alchemie zur Chemie	AC	Strobel, K.	06
Algen-Toxine	OC	Motschmann, M.; Reinel, B.	19
Alkalimetalle	AC	Backhaus, J.; Huttner, F.	14
Alkaloide: Kokain	OC	Freund, J.; Beck, Lina-Marie	21
Alkaloide: Nikotin	OC	Wetzel, S.; Greiner, C.; Dülger, S.	19
Aluminium	AC	Gollwitzer, A.	11
Aminosäuren	OC	Tamm, R.; Frank J.	22
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, Vancomycin	OC	Mai, F.; Käppel, E.-M.; Heinze, M.; Wendel, J.	22
Appetitzügler und Schlankheitsmittel	OC	Schinköthe, O.; Wiemann, T.; Suffa-Weißkopf, K.	17
Aromaten: Hückel-Aromaten und Analoge	OC	Winter, T.; Mehl, J.	21
Aromen	OC	Schönfeld, S.; Doleschal, B.; Burgrainer, N.	23
Aromen: Vanillin	OC	Krämer, D.	16

Arzneimittel im Bodensee	OC	Dörfelt, M.; Caspar, J.	14
Arzneimittel: Aspirin	OC	Schott, Ch.; Feller, E.-M.; Gneupel, Ch.	22
Arzneimittel: Krebs-Therapie mit schaltbaren "Pro-drugs"	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: Nachweismethoden für Kernbausteine	PC	Müller, E.	18
Avogadro-Konstante und Methoden zu ihrer Bestimmung	AC	Pöhner, C.; Franz, N.; Heiß, M.	22
Ballaststoffe	OC	Strunz, C.	10
Barometrische Höhenformel	PC	Budweiser, M.	11
Batterien und Akkus	PC	Panzer, H.	12
Beilstein und sein Werk	OC	Weinfurter, Ch.	06
Benetzung und Kapillarität	PC	Dennl, K.	09
Beton	AC	Opitz, S.	03
Bindungsdreieck	AC	Grauß, C.	13
Biochips	PC	Naumann, A.	04
Biosensoren	Lehramts- vortrag	Stangl, G.	
Braun'sche Röhre - Elektrizitätsleitung in Gasen und Vakuum	PC	Triebel, A.	08
Brechung nach Snellius	PC	Höfler, M.; Schneider, J.	23
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
Chemische und Physikalische Eigenschaften	AC	Knopf, M.	03
Chemisches Gleichgewicht	AC / PC	Hollmach, S.; Habel, Ch.; Britsch, K.	20
Chemolumineszenz	OC	Dörfler, A.; Paff, S.; Kallus, M.	20
Chlorophyll-Abbau	OC	Herold, Ch.; Wirth, C.	17
Chlorsäuren: Sauerstoffhaltige Säuren des Chlors - Herstellung, Strukturen und Eigenschaften	AC	Hofmann, C.; Söll, E.	20
Chrom	AC	Schaller, K.; Murmann, M.; Fickentscher, A.	16

Chromatographie: Adsorptions-, Verteilungs- und Ionenaustausch-Chromatographie	OC	Göldner, D.; Pfister, K.; Tostschew, N.	13
Cis-Platin	AC	Herbert, K.	12
Clausius-Clapeyron-Gleichung	PC	Jung, I.	06
Corona-Virus	OC	Höfner, L.; Grizai L.	23
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
Einführung in die Chemie	Planung von Unterricht	Pösch, P.; Dörfner, A.; Maurer, Ch.; Hollmach, S.	99
Eisen, Stahl und Edelstahl	AC	Breitbarth, L.; Ritter, M.; Losowski, E.; Richter, P.; Bachschwöllner, D.; Fuchs V.	23
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
Elemente: Atombau und Kern-Umwandlungen	PC / AC	Scherbel, T.; Michelsen, M.	13
Element-Strukturen der IV. Hauptgruppe	AC	Schneider, K.	00
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
Entschwefelung (katalytisch)	AC	Moder, F.	21
Entstehung des Lebens	AC	Gschrei, St.; Ertl, F.	22
Erdalkalimetalle	AC	Seiler, M.	12
Erfindungen in der AC	AC	Wicklein, V.	13

Erfindungen in der OC	OC	Otto, C.; Lahi, E.	23
Evolutive Biotechnologie	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
Ferroelektrika: Materie im elektrischen Feld	PC	Fremerey, Ch.	08
Ferrofluide	PC	Weinmüller, A.	12
Ferromagnetika	PC	Fogl, K.	08
Feuerwerk	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	PC	Neuner, K.	04
Fotografie: Farbfotographie	PC	Schaller, C.	04
Fotografie: Farbige Sofort-Fotografie	OC	Bock, A.	01
Functional Food	OC	Dahms, C., Ganzer; R.	23
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
Gehirn: Stoffe, die das Gehirn beeinflussen	OC	Meister, Th.	23
Gelatine	OC	Hollmach, S.; Kuske, J.; Munz, K.	20
Gele	PC	Oertwig, A.	14
Genussmittel (im) Chemie-Unterricht			
GHS: Das Globally Harmonized System	AC	Troglauer, P.; Feier, F.; Krausche, A.	21
Gibbs'sche Phasen-Regel	PC	Birner, J.; Mai, L.	16
Glas	PC	Schneider, K.	01
Glühlampen	PC	Heidl, Th.	02
Glyphosat	OC	Müller, M.; Lang, L.	23
Gold	AC	Betz, A.-K.; Kiener, K.; Forst, M.	14
Gravimetrie	PC	Forstmeier, M.; Propp, N.	11
Grignard Reaktion	OC	Fischer, M.	19
Haare aus der Sicht des Chemikers	OC	Gallert, J.; Engelmann, M.; Süslü, B.	16
Haber, Fritz: Biographisches und Leistungen	AC	Finger, K.; Schuster, A.	13
Halogene: Wasserstoff-Verbindungen	AC	Neustätter, H.; Kurz A.	21
Halogenverbindungen: Die 2. Periode	AC	Peschel, A.	99
Hämocyanin	OC	Brucker, C.; Auer, F.	14

Herbizide	OC	Pöhner, C.; Schütz, K.	11
Honig	OC	Dressel, D.; Dunkel, E.	09
Hormonanaloga	OC	Nitescu-Kovacs, S.; Kim, Y.; Gerke, S.	23
Hormone: Steroid-Hormone	OC	Gross, A.; Pehlivan, B.	14
HSAB-Konzept	AC	Fischer, K.	09
Huminstoffe	OC	Stoll, M.	09
Indigo	OC	Dietrich, M.; Gleissner, N.; Waldhäuser, S.	16
Induktion und Transformator	PC	Saalfrank, J.	11
Insektizide und Nervengase	OC	Schultheiß, Ch.; Szwec, T.-P.	19
Interferenz und Beugung	PC	Zahn, V.	07
Ionenaustauscher	PC	Ries, J.	07
Ionen-Bindung	PC	Weiß, P.; Zehnder, M.	11
Isotope	PC	Schäffer, E.-M.	04
Joule-Thomson-Effekt und -Koeffizient	PC	Reichenberger, K.	12
Kaffee	OC	Flassig, T.; Kleiber, K.	09
Kalorimetrie	PC	Deibl, A.; Unfried, F.; Briselat, D.; Heindl, L.	20
Katalyse: Prinzipien	PC	Burger, R.; Neumeier, S.; Helmrich, N.	23
Kautschuk	OC	Höllerich, J.	14
Kautschuk-Elastizität	PC	Buchfelder, N.; Schultheiß, S.	13
Kelvin-Gleichung	PC	Franek, M.	11
Keramische Werkstoffe	AC	Herlitz, S.; Wiedemann, J.	21
Keramische Werkstoffe: technische Einsatz-Möglichkeiten	AC	Burghardt, B.; Großmann, M.	13
Kernenergie: ¹⁴C-Methode	PC		06
Kernenergie: Kinetik 1. Ordnung	PC	Gagel, A.	05
Klebstoffe	OC	Schwanfelder, M.; Degenkolb, D.; Dregelies, M.; Fischer, I.; Rottach, F.; Hofmann, F.	22
Knoblauch	OC	Hofmann, C.; Föhn, S.	05
Knollenblätter-Pilz: Gifte	OC	Ponader, St.; Kempf, K.	09
Kohlehydrate: Haushaltszucker	OC	Schornbaum, 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
Kondensator	PC	Methfessel, M.	23
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 1: Neuere Entwicklungen	OC	Schlenk, A.; Pirkelmann, B.	18
Kunststoffe 2: PS und SAN	OC	Nestler, A.	08
Kunststoffe 3: PET	OC	Hald, L.	23
Kunststoffe 4: Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS)	OC	Morawitz, K.	11
Kunststoffe 6: Nylon und Perlon	OC	Basemir, E.; Schaumberger, F.; Burges, N.	14
Kunststoffe 7: Polyurethane	OC	Spörlein, T.; Romeick, L.; Martin, J.	19
Kunststoffe 8: Silikone	OC	Obenauf, A.; Boneberger, J.	14
Kunststoffe 9: Weichmacher	OC	Herrmann, Ch.; Schnapp, T.; Bedenk, L.	22
Kunststoffe: 5 Die Chemie und Funktionsweise der CD und DVD	OC	Rausch, F.; Ertl, J.	16
Kupfer	AC	Scherer, S.; Pröbstl, F.	14
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: Die Oktoberfest-Umlagerung und das Bierbrauen	OC	Bretschneider, Th.; Kunz, R.	19
Lebensmittel: Molekulare Gastronomie	OC	Werner, S.; Simon, J.	18
Lebensmittel: Veränderung der Nährstoff-Klassen beim Kochen	OC	Müller, I.; Dietzel, S.	14
LED	OC	Pfau, M.	23
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	PC	Schumm, M.	09
Linsen-Systeme in der Optik	PC	Rehlein, S.; Streller, K.	23
Lithium	AC	Kraus, S.; May, N.	21

Löslichkeit und Löslichkeitsprodukt	AC	Dengel, C.; Klinger, N.	09
Lotus-Effekt	PC	Wilhelm, F.	14
Magnesium	AC	Zimmermann, J.; Siegel, Ch.	15
Magnetismus	PC	Kraus, A.; Heinschild, L.; Schimpf, V.	19
Mangan: Oxidationsstufen	AC	Jagusch, C.; Pollmann, J.	12
Massenwirkungsgesetz: Ableitung und Aussagen anhand von Beispielen	AC / PC	Rucker, M.; Schönberger, J.; Haselbauer, S.; Schmidt, T.; Gleitsmann, L.	23
Metalle: Darstellungen technisch bedeutsamer Metalle	AC	Kohles, M.	07
Metalle: Elemente der Nebengruppen 8 - 10 (VIII b)	AC	Kern, S.; Henneberger, M.	09
Metalle: Klassifikation, Bindungen, Gitter-Strukturen	AC / PC	Dörfler, A.; Göhl, S.; Augenstein, A.; Nützel, Ch.	18
Metalle: Rein-Darstellungen	AC	Kellner, A.	03
Metalle: Schwer-Metalle im Mineral-Wasser	AC	Kern, L.; Schaller, H.	23
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.; Reihs, 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
Nobel und das Dynamit	OC	Eller, St.; Peter, K.-H.	09
Nobelpreis-Alternative: Iq	AC	Schatz, M.	21
Nukleation	PC	Rückl, Y.	11

Oberflächen-Spannung	PC	Griesbach, F.; Dick, Ph.	20
Osmose	PC	Vogel, J.	13
Osmose: Umkehr-Osmose	PC	Müller, M.	18
Ostwald, Wilhelm: Biographie und Leistung	AC	Urban, B.; Ferhatovic, J.	24
Oxide (Übergangsmetalle)	AC	Sohr, T.: Marroquin, M.	22
Oxide, Peroxide, Hyperoxide, Ozonide der Alkalimetalle	AC	Kirchmann, F.; Schrenker, N.	15
Ozon	AC	Krimmel, D.; Bauer, J.; Liebrecht, F.	20
Papier: Geldscheine	OC	Männel, R.	07
Papier-Konservierung	OC	Jankowski, M.	08
Pasteur und die Weinsäure	OC	Zach, Th.	09
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
Platin-Gruppe - Ausgewählte chemische Eigenschaften	AC	Flassig, T.; Seelmann, St.	15
Plutonium	AC	Roder, M.	09
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
Polymerisation: radikalisch	OC	Engelmann, F.	14
Proteine: Die chemische Synthese	OC	Ohanjan, T.	04
Proteine: Gerben aus chemischer Sicht	OC	Schmidt, K.	13
Proteine: Spinnenseide	OC	Spahn, F.; Setzke, A.	12
Proteine: Struktur-Aufklärung	OC	Hackenberg, St.	15
Proteine: Strukturen	OC	Grau, J.; Scharl, F.	10
PSE	AC	Pöllot, S.; Gebauer, A.	12
PSE: Einführung Periodensystem und Atom-Bau	PC	Kahl, N.	07
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.; Kodisch, C.	21
Quecksilber	AC	Papke, H.; u. a.	16
Racemate und deren Trennung	OC	Luschner, T.; Reuß, S.	16
Recycling: Handys	AC	Röstel, S.	24

Radioaktivität: Natürliche Radioaktivität	PC	Kliebe, J.; Geiger, S.; Hösl, M.	13
Raoult: Molmassen-Bestimmung und Raoult'sches Gesetz	PC	Drechsel, M.	01
Räuchern	OC	Schöffel, N.; Netter, F.; Rutz, N.; Weiß, E.	21
Rauchgas-Entschwefelung	AC	Bleicher, F.; Berger, M.	10
Redox-Reaktion: Syn- und Disproportionierung als Sonderfälle Redox	AC	Eimer, A.; Seliger, L.	20
Rekorde in der AC	AC	Weigel, Y.; Sporn, A.; Jansch, S.; Tuchscherer, N.	18
Rekorde in der OC 1	OC	Merkhofer, M.; Rädlein, A.; Hildebrand, F.	09
Rekorde in der OC 2	OC	Neidhardt, S.	12
Rekorde in der OC 3	OC	Hofmann, J.	16
Rheologie	PC	Fechter, A.-L.	14
Rohstoffe, nachwachsend	OC / AC	Ziegenfuß, Ph.; Seitz, Ch.; Arand, S.; Kolb, M.; Bornitzky, M.; Ullrich, V.; Lorenz, P.	23
Sauerstoff	AC	Hauck, St.	07
Sauerstoff: Entstehung und wie er in die Atmosphäre gelangt	AC	Vater, M.	11
Säure-Base: Vergleich der Konzepte nach Brønsted, Lewis und Pearson	AC	Lenhard, C.; Schwarzer, N.; Dietler, S.; Enzian, M.	22
Säure-Base: Vergleich der Säure-Base-Konzepte von Arrhenius und Brønsted	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: Parallel-Schaltung	PC	Dietrich, D.	11
Schaltung: Reihen-Schaltung	PC	Dorn, L.	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: Fällungs- und Komplexbildungs-Gleichgewichte in der s/w-Fotografie	AC	Eller, St.; Neuner, K.; Reidelbach, B.	16
Silicium: Reinst-Darstellung	AC	Respondek, J.; Paar, A.; Ultsch, N.	18

Silicium: Silicat-Strukturen in der Natur	AC	Stangl, G.; Bräunlein, Ch.; Kraus, M.	18
Solarzellen	PC	Böhme, C.	21
Solarzellen heute: Organische Solarzellen - Grätzelzelle	AC	Kreutzer, L.	14
Spannungsreihe: Elektrochemische Spannungsreihe	PC	Ackermann, R.	10
Spektrometrie: Massen-Spektrometrie	PC	Neupert, M.	09
Spektroskopie: 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
Stahl und Edelstahl	AC	Treske, A.; Sollmann, Ch.	08
Stärke und Cellulose	OC	Waldmann, A.-L.; Dettenhöfer, J.	21
Stickstoff-Kreislauf der Erde	AC	Flehsig, S.; Bindig, Th.	16
Stickstoffoxide	AC	Uebersezig, W.; Wirth, T.	18
Stirling-Motor	PC	Wagner, S.; Ziebell, Ch.	18
Stoffwechsel: Citratzyklus	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
Synthese-Fasern im Alltag	OC	Jahreiß, K.; Kaiser, L.	21
Taxane: Paclitaxel	OC	Lingweiler, D.	16
Tenside: Entschäumer für Cola in der Mensa	OC	Neumeyer, L.; Braun, F.	21
Tenside: Funktionsweise	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
Titan	AC	Reich, P.; Hofmann, M.	11
Titandioxid	AC	Goth, M.; Häckl, V.; Eichhorn, I.	18
Titration: Grenzstrom-Titration	PC	Schnödt, Ch.	06
Titration: Konduktometrie	AC	Fiedler, E.; Scheller, F.	14
Titration: potentiometrisch	AC / PC	Bruchner, St.; Trescher, Ch.; Pesendorfer, J.	23
Titration: Redox-Titration	PC	Springer, St.	06

Titration: Säure-Base-Titration	PC	Scharl	12
Titration: S/B 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
Umwelt-Gifte des 20. Jahrhunderts	OC	Kirchner, L.; Scharold, O.	20
Verbrennungswärme	PC	Rösch, L.	05
Viskosität	PC	Fleischmann, K.	12
Vitamine	OC	Avsar, M.; Bauer, A.; Drechsel, M.; Dürschinger, M.; Hermann, H.; Zeitler, S.	23
VSEPR-Konzept	AC	Past, B.; Kolbinger, S.	21
Wärmekapazität	PC	Schneider, S.; Clauß, V.	20
Wärmekraftmaschinen	PC	Hüßler, M.	22
Wärme-Pumpe	PC	Bethke, S.	09
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: Härte	AC	Kesici, F.; Sommer, T.; Butkerei, S.; Müller, A.	23
Wasser: Kreislauf	GS	Sturm, M.	
Wasser: Trinkwasser-Aufbereitung	AC	Ritter, M.; Bruischütz, R.; Vonderlind, B.	07
Wasserstoffperoxid - Eigenschaften und Darstellung in Labor und Technik	AC	Müller, M.; Schulreich, Ch.	07
Wein und Gesundheit	OC	Heinze, V.; Scholz, S.	15
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 Longiudinal-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
Wittig und sein Werk	OC	Ströhlein, Th.; Dankwärt, F.	18
Wolfram	AC	Bonora, J.	07
Wolle - Chemie und Aufbau	OC	Düthorn, S.; Homolka, L.	22
Zeolithe - Struktur und Eigenschaften	AC	Pfeifer, L.; Gantner, M.	17
Zink	AC	Schmid, S.; Denzler, S.; Frank J.	21
Zirkonium	AC	Roith, A.; Hufnagel, D.; Fritsche, L.	18
Zwiebel: chemische 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.