

Praxis der Naturwissenschaften

Chemie in der Schule

Inhalt

Kohle

Herausgeber: R. Demuth

Schriftleiter: Prof. Dr. Michael W. Tausch, Syke

Herausgeber: Prof. Dr. Reinhard Demuth, Kronshagen;

Prof. Dr. Brigitte Duvinage, Potsdam;

Peter Heinzerling, Hannover;

Prof. Dr. Viktor Obendrauf, Gnas (Österreich);

Prof. Dr. Michael W. Tausch, Syke

Dr. Judith Wambach-Laicher, Düsseldorf

Der Inhalt dieser Hefte wird sorgfältig erarbeitet. Dennoch übernehmen Autoren, Herausgeber, Redakteur und Verlag für die Richtigkeit von Angaben, Hinweisen und Ratschlägen sowie für eventuelle Druckfehler keine Haftung. Bei allen Substanzen, die in Experimenten eingesetzt werden sollen, sind die entsprechenden Gefahrenhinweise angegeben; z. B. Natrium (leichtentzündlich, F; ätzend, C). Die Herausgeber wollen damit den Lesern einen zusätzlichen Service anbieten. Jeder Experimentator ist aber selbst gehalten, sich genauestens über das Gefährdungspotenzial der verwendeten Stoffe zu informieren, mit entsprechender Vorsicht zu experimentieren und hinterher alles ordnungsgemäß zu entsorgen. Dabei sind die Vorschriften der Gefahrstoffverordnung (einschließlich R-, S- und E-Sätze) in deren aktuellster Fassung sowie die Dienstvorschriften der Schulbehörden zu beachten!

Praxis-Info	
Neues aus Chemie und Technik	4
H. Fiedrich	
Thementeil	
Vorwort	5
R. Demuth	
Kohle ist nicht gleich Kohle	6
D. Riedel	
Verwendung von Steinkohle – Historische Entwicklung	10
M. Farrenkopf	
Kohlevergasung	14
M. Kaiser	
Kohlehydrierung – Direkte Verflüssigung von Kohle	15
M. Kaiser	
Kohleerflüssigung – Chancen und Grenzen	17
D. Vallentin	
Trends der globalen Energie- und Rohstoffversorgung	20
R. Lübke und K. van de Loo	
Energiepolitische Ziele	22
F.-J. Wodopia	
Deutsche Bergbautechnik – Ein Exportschlager	24
K. Stöckmann	
Koks und Kohlenwertstoffe	26
J. Strunk und C. Bremhorst	
Ist Kohlen(stoff)dioxid gefährlich?	29
R. Demuth und G. Stein	
Braunkohle, Steinkohle & Co. – Wissenswertes in Rätselform	33
H. Rössel	
Kompetenzen und Kontexte	
Schwarze Kohle – leuchtendes Gas	35
H. Nickel	
Forum	
Isomerie für die Schule – In aktueller Betrachtung	36
W. Wagner	
Praxis-Magazin	
Von den Aminosäuren zum Harnstoff	41
K. Schuckmann und R. Heimann	
CHEMistry and Cinema – Das Projekt CHEMCI	44
M. Ducci, I. Rubner, J. Friedrich und M. Oetken	
Hinweis/Berichtigung/Bücher	49
Biologie 1/58, Physik 1/58	50
Vorschau/Rückschau/Impressum	50



Die so gekennzeichneten Beiträge enthalten Online-Ergänzungen unter www.aulis.de/zeitschriften/chis

Titelbild (Fotos: DEBRIV Köln; RAG Essen)



Praxis der Naturwissenschaften/Chemie in der Schule erscheint im Aulis Verlag Deubner, Köln/Leipzig.

(213091)