

Aufsätze

Banszerus, Luca; Schmitz, Michael

Jugend forscht 2010: Anwendungen von Graphen mit schulischen Mitteln erstellt 310

Brühwiler, Paul A.; Meyer, Veronika R.; Kickuth, Rolf

Warum haben Pflanzen kein Gehirn? Sessile Lebensweise mit typischerweise langsamen Reaktionen.....402

Burgdorf, Knut

Pflanzen als Proteinlieferanten: Weltenernährung auf Bevölkerungszuwachs einstellen.....36
Antibody-Drug Conjugates: Symbiose zwischen Antikörpern und neuen hochpotenten Wirkstoffen.....192

Bützer, Peter

Die „himmlische Eisenzeit“: Geschichte und Eigenschaften von Pallasit-Meteoriten102

Ellmer, Reinhold

Aus der Welt der Software – Evolution der Markup Languages, Teil 1: Ohne Sonderzeichen kein Internet216

Hasenpusch, Wolfgang

Misteln: Mythen – Inhaltsstoffe – Anwendungen28
Blei und seine Verbindungen – noch häufig im Alltag zu finden.....104
Spargel: Anregend für Nieren und Stoffwechsel144
Zink: Korrosionsschutz und Spurenelement für hunderte von Bioreaktionen206
Kork: Ein Isolations-Material der Natur..256
REACH und GHS/GLP-Verordnung: Zwei europäische Mammut-Regelwerke halten die Chemische Industrie in Atem338
Im Rausch der Drogen: Natürliche und künstliche Rauschmittel432
Gips als Natur-, Synthese- und Industrie-Produkt.....494

Abkehr vom Elfenbein: Ein nachwachsender Rohstoff unter Schutz536

Kaiser, Christina; Kauferstein, Silke; Reuss, Esther; Wunder, Cora

Blutiger Beweis: Was Rechtsmediziner aus Blutspuren schließen können549

Kässer, Mechthild

Entwicklung und Anwendungen antimikrobieller Oberflächen: Von selbst keimfrei und sauber96
„PiggyBac“, „Dornröschen“ und Co.: Von der Entdeckung springender Gene bis zu ihrer Nutzung in der Gentherapie ...150
Das Geheimnis der Lebensuhr: Telomere, die Schutzkappen der Chromosomen528

Kickuth, Rolf

Mikroalgen als Rohstoffproduzenten geeignet für Hochtechnologieprodukte48
Neuromorphic engineering: Ansätze zur Stimulation eines Gehirns – Memristoren als Hoffnungsträger440
Emergenz: Der Funke der Schöpfung480

von Kieckebusch-Gück, Annette

Chaperone zur Beschleunigung der Proteinfaltung58
RNA-Editing erhöht die Proteinviefalt: Hauptmechanismus eines komplex gesteuerten Regulationsnetzwerks.....198
Schweine- und andere Grippeviren: Aufbau, Wandelbarkeit und Übertragbarkeit.....544

Obendrauf, Viktor

Die homogen katalysierte Zersetzung von Wasserstoffperoxid: Mit H₂O₂ zur „Elephant's Toothpaste“12
Mit Köpfchen und Reibfläche: Microscale-Experimente mit Zundhölzern240
Historische und chemididaktische Aspekte zum Thema Feuerzeug, Teil 1:

Von der Zunderbüchse zum Kult-Zippo..288
Teil 2: Vom Einweg-BIC zum Jat Flame Lighter.....384

Schwedt, Georg

Glas aus der Region Ilmenau in Thüringen: Ausstellung als Keimzelle zu einem Museum.....64
Salzchemie im Supermarkt: Speise-, Bade-, und Fleckensalze158
Wesseling und die Petrochemie: Von der Gerberei zu den Kunststoffen – Rheinuferbahn als Verbindung.....305
Wasser, Schloss und Multimedia: Das Wassermuseum Aquarius in Mülheim-Styrum.....452

Sifft, Kevin

Jugend forscht 2010: Kunststoffeffe aus erneuerbaren Ressourcen: Biotechnologische Milchsäureerzeugung aus Biomasse.....322

Rubriken

Aktuelles Ereignis

346

Bezugsquellenverzeichnis

87, 135, 183, 231, 279, 375, 423, 471, 519, 567

Der neueste Stand – aktuelle Informationen zu früheren CLB-Artikeln

120, 172, 221, 258, 411, 459, 506

F & E im Bild

3, 91, 139, 187, 235, 283, 379, 427, 475, 523

Forschung und Technik

70, 117, 167, 222, 264, 353, 408, 458, 504, 558

Förderungen / Preise

95, 143, 191, 239, 287, 431, 479

Literatur

75, 121, 173, 220, 268, 356, 413, 460, 508, 562

Neue Produkte

76, 125, 359, 412

Personalia

10, 94, 142, 190, 238, 286, 382, 430, 478, 526

Umfeld Wissenschaft

72, 122, 171, 219, 266, 507, 559

Umschau

112, 164, 456, 555

Unternehmen

8, 92, 140, 188, 236, 284, 380, 428, 476, 524

Erreichen, Erhalten

Adam, Karl

Kritische Zusammenfassung der Katastrophe im Golf von Mexiko418

Kickuth, Rolf

Löslichkeit von Gasen – Grundlagen und Beispiele80

Wolfgang Flad erhält Carl-Duisberg-Plakette414

Phasenkontrastverfahren jetzt auch in der Röntgentechnik.....415

von Kieckebusch-Gück, Annette

Plexiglas: 1933 marktreif, weiter in Entwicklung.....226

Wiskamp, Volker

Chemie für Wissenschaftsjournalisten, Teil 1: Grundlagen der Chemie / Erster Anwendungsbereich: Automobile272

Teil 2: Verschiedene Anwendungsbereiche: Von Energie bis Nanotechnik.....364

Aus der Bildungslandschaft

85, 181, 229, 277, 515

Lebensmittelanalytik

BVL stellt Ergebnisse der amtlichen Lebensmittelüberwachung 2009 vor.....511

Elektrochemie

Teil 1 – in der Produktion86

Teil 2 – Galvanische Elemente.....134

Teil 3 – Analytik.....182

Fragen zur Wissensvertiefung

Aktuelles aus den Lebenswissenschaften 230

Prüfungsfragen für Chemielaboranten278

Halbleiter in Naturwissenschaft und Technik374

Probenahme und Qualität.....470

Probenvorbereitung und erste Analysen. 518

Elektrochemie und optische Analysen....566

Schule, Ausbildung, Studium

Neun von zehn Studierenden würden wieder ins Wohnheim ziehen179

Bildungswerk Nordostchemie bietet Studium an180

Studentenbudget: 812 Euro229

Math-Bridge ersetzt den persönlichen Tutor271

Bildungsangebot auf höchstem technischem Niveau bei der Sächsischen Bildungsgesellschaft für Umweltschutz und Chemieberufe Dresden mbH.....466

Dresden Johannstadt: Traditionsreicher Standort für naturwissenschaftliche berufliche Bildung.....468

Statistische Daten zu Chemiestudiengängen in Deutschland 2009469

Deutschland attraktiv für Spitzen-Studierende.....510

Projekt „Konstrukteur 2020“ gestartet – Berufsbild attraktiver darstellen.....516

Deutschland hinkt Österreich und Schweiz bei Bildungsausgaben hinterher 517

Ergebnisse einer Befragung unter Doktoranden der Max-Planck-Gesellschaft564

Sicherheit

2008 starben 19000 Personen bei Unfällen.....175

Umwelt

9,4 Prozent weniger CO₂-Emissionen im Jahr 2009177

Mehrverbrauch trotz kalten Wetters.....422

Weltweit erstes Recyclingverfahren für Fluorpolymere im Visier464

Ernüchternde Ergebnisse über Zahlungsbereitschaft für Klimaschutz565

Vorschriften, Richtlinien

BAuA-Tagung zu Arbeitsschutz vor optischer Strahlung.....463

Reinheitstauglichkeit von Werkstoffen...467

Vermischtes

Schwache Lohnentwicklung – Frauen besonders betroffen79

Vertrauen in Lebensmittelhandel gering 176

Chemiebeschäftigte: 550 Euro Einmalzahlung225

DPG und IdW veröffentlichen Studien zum Arbeitsmarkt für Physiker362

Vor 150 Jahren wurde Erfindergenie Richard Küch geboren462

FIZ Chemie übernimmt die Betreuung der Webseite www.InChI-Trust.org465

Studie über vernetzte Primärdaten-Infrastruktur in der Chemie512

Jahresregister

1,2-Dithiolan-4-Carbonsäure	146
1,3,7-Trimethyl-xanthin	433
3-(1-Methyl-2-Pyrrolidinyl)pyridin	433
3D-Modell	114
4-Methoxyamphetamin.....	438

A

acid sphingomyelinase.....	63
Ackerschmalwand	409
Acrylglas	228
ADCs, Herstellung von	196
ADCs	195
Additive, Oxo-abbaubare	352
Adjuvantien.....	120
Akademiker.....	510
Aktionspotenzial.....	405
Alabaster	495
Algenanlagen.....	55
Algorithmen, evolutionäre	483
Alkaloide.....	33
Alkohol	432
Allelopathie.....	482
Allergie	44
Altern	532
Ameise.....	489
Amflora.....	128
Aminosäuren.....	38
Aminosäuren.....	59
Ammoniak-Sensor	316
Amorcesbänder	295
Amplitudenkontrast.....	415
Amylopektin.....	128
Analyse, toxikologische.....	552
Anatas.....	98
Anhydrit.....	495
Anthocyane	147
Anthocyanidine	147
Anthrachinon-Autoxidations-Verfahren	14
Antibiotikaresistenz-Markergen	131
Antibiotikum.....	167
Antibody-Drug Conjugates.....	192
Antigenshift	546
Antigrippemittel.....	547
Antikörper, monoklonale	192
Antikörper, Struktur der.....	192
Antikörper, therapeutische.....	193
Antisense-Technik.....	130
Apo-Gen.....	200
Aquakultur	49
Aquarius	453
Arbeitsmarkt Physiker	362
Arbeitsmarkt	79
Arbeitsschutz	243
Arbeitsschutz	463
Arbeitsverhältnis	79
Artenschutzabkommen.....	536

Arthrospira.....	49
Asparaginsäure	147
Asparagus officinalis	144
Atemgase	80
Atmosphärenchemie.....	367
Atmungsprotein	354
ATP.....	60
Auer-Zündstein	295
Ausbildung Chemie.....	180
Auto-Klimaanlagen.....	422
Automobile	346
Auxin.....	409

B

Backpulver	160
Badesalz.....	158
Bakterien, anaerobe	167
Bakterien	96
Bambusgebäude	221
Bariumperoxid	14
Bariumsulfat	14
BASF	346
Benard-Zellen.....	486
Benzin-Schnüffeln.....	388
Benzin	306
Bergius-Pier-Verfahren.....	305
Bernstein, indischer	506
Berufsbild Chemie	516
Bevölkerungszuwachs	36
Bienenhonig.....	17
Bildungsausgaben.....	517
Bildungswerk Nordostchemie.....	180
Bindungsenergien	310
Biobatterie.....	52
Biochip	222
Biokraftstoff.....	48
Biokunststoffe.....	322
Biologie, synthetische.....	123
Biologie, synthetische.....	5
Biomasse	323
Biotechnologie, weiße	228
Biozide	96
Bittergurke	355
Black-box-Verfahren	441
Blattläuse	133
Blausäureproduktion	308
Blei-Analyse	109
Blei-Erze	105
Blei.....	104
Bleiglanz	104
Bleihalogenide	107
Bleimennige.....	107
Bleisalze	106
Blockcopolymere, antimikrobielle... ..	98
Blue Brain-Project	440
Blutgerinnung.....	168
Blutspurenmuster	550
Blutuntersuchung	550
Bodenorganismen	133

Bombardierkäfer	13
Böttgersche Zündmasse.....	243
Bottom-up-Prozess	489
BP.....	420
Brain-Computer-Interface	6
Brain-Computer-Schnittstelle.....	491
Braunalge.....	358
Braunkohle	305
Braunstein	250
Braunsteinpulver.....	21
Bullrich Salz.....	161
Butangas	388
BZ-Reaktion	488

C

Caissonkrankheit	83
Cakile	404
Calcium-Verbindungen.....	497
Calciumsulfat-Dihydrat	494
Calicheamicin	194
Calvin-Zyklus.....	50
Cannabinoide.....	435
Cannabis.....	434
capping.....	198
Carl-Duisberg-Plakette.....	414
Carosche Säure	14
Cellulasen.....	328
Cellulose	323
Cer	295
Cereisen-Zündstein	293
Cereisen-Zündstein	386
Chamäleon-Proteine	224
Chaostheorie	487
Chaperone	221
Chaperone	358
Chaperone	58
Chemie-Journalisten.....	273
Chemieberufe.....	466
Chemiebeschäftigte	225
Chemiedidaktik.....	247
Chemieprodukte, nachwachsende	369
Chemiestudiengänge.....	469
Chemikalien	338
Chemikalienbeschaffung	341
Chemolumineszenz.....	246
Chemotherapeutika.....	194
Chips.....	164
Chitosan	557
Chlor	251
Chlordioxid.....	253
Chlorella.....	49
Chlorid-Ionen.....	408
Chlorid	251
Cholin	33
Chromatin	201
Chromophore	349
Chromosom	151
Chromosomen	528
cis-Form.....	62

CKW, aromatische.....	260	Elementhalbleiter.....	164	Flint	291
CLB, 60 Jahre.....	5	Elephant's Toothpaste.....	25	Fluorpolymere	464
Clostioamid.....	167	Elfenbein-Schnitzerei.....	539	Flüssiggas	393
Clostridien.....	167	Elfenbein	536	Folsäure.....	146
CML.....	218	EMBL.....	121	Forschungsdaten.....	513
CMOS-Prozesstechnik.....	165	Embryonalentwicklung.....	504	Frauen.....	79
CO-Detektor	408	Emergenz	480	Frequenzkammergeneratoren.....	5
CO ₂ -Emission	177	Emissionshandel, europäischer	177	Funkenbildung.....	297
Coffein	342	Energie	364	Fusarium venenatum.....	45
Coffein	432	Energiehaushalt	403	Futtermittel.....	56
Cro-Magnon-Kultur	291	Engineering, neuromorphic	440		
Cruciferin	42	Engineering, reverse	441	G	
Cytokinin.....	409	Entzündungstemperatur.....	253	G8-Abitur	127
D		Enzyme.....	325	Gärung	332
Datenmanagement	513	Epigenetik	199	Gas-Löslichkeit.....	80
DEA.....	306	Erdalkalisulfate	497	Gas-Missbrauch	390
Deepwater Horizon.....	418	Erdöl	418	Gas-Toxizität	389
Defensine	265	Ethanol.....	433	Gasfeuerzeug.....	294
Dekompressionskrankheit	83	EU-GHS/CLP-Verordnung	342	Gasfeuerzeuge	385
Dekubitus.....	38	EU-Verordnung.....	339	Gasphasenabscheidung, chemische.....	317
Desinfektionsmittel.....	17	Evolution, gerichtete.....	52	Gedächtnis, epigenetisches	202
DHPLC	554	Evolution	154	Gefahrenklassen	344
Dicarbonsäuren.....	259	Evonik Degussa.....	305	Gefahrstoff-Piktogramme.....	343
Dichtemessung	395	Evonik Industries	15	Gehirn.....	402
Diphenylmethandiisocyanate	346	Exoglucanase	326	Gehirn.....	440
DNA-Netzwerk	169	Explosionstests	345	Gelatine.....	245
DNA-Profil	551	Explosionsversuche	398	Gendoping.....	459
DNA, nicht-kodierende	169	Extraktion.....	39	Gene, springende.....	150
DNA, Nucleolus-assoziierte	169			Gene, springende.....	269
DNS-Replikation	529	F		Gene, therapeutische	155
Doktoranden.....	564	F&E	219	Genexpression	198
Doping.....	372	Faserverbund-Kunststoffe.....	476	Gentechnik.....	128
Dornröschen.....	154	Feldeffekt-Transistor	314	Gentherapie.....	150
Dow Chemical	308	Fermentation.....	332	Gentransfer	505
Drogen-Screening	439	Fettspeicherung.....	117	Gerberei	305
Drogen	372	Feuer.....	289	Gift.....	243
Drogen	432	Feuerhobeln	291	Gips-Verband	501
Drogenkonsum	434	Feuerlöscher.....	347	Gips, Geschichte des	494
Druckmessung.....	394	Feuerstahl.....	292	Gipskunst	502
DSHP-Technik.....	15	Feuersteine	290	Glas	64
Duftstoff.....	458	Feuerzeug-Experimente	297	Gläser, metallische.....	353
E		Feuerzeug, galvanisches	295	Glasforschung	67
e-learning Chemie.....	127	Feuerzeug, pneumatisches	294	Glasherstellung, Geschichte der	65
E-Learning	271	Feuerzeug, Treibacher	296	Glashütte.....	64
E-por	351	Feuerzeug, Döbereiner	294	Glasinstrumentenbau	65
ECHA	338	Feuerzeug.....	288	Globally Harmonised System	342
Ecstasy.....	438	Feuerzeugbenzin	303	Glucose-Messung.....	328
Editing.....	199	Feuerzeuggas-Springbrunnen	397	Gluten	43
Einweg-Bic	384	Feuerzeuggas.....	386	Golf von Mexiko	421
Einwegfeuerzeug	386	Fewlayer	311	Graduiertenkollegs.....	266
Einzellerprotein	45	Finger-Flash	248	Graphen-Flakes	310
Elefanten.....	536	Fire Drill.....	298	Graphen	310
Elektroimpulsbehandlung.....	54	Fire Piston	298	Graphen	561
Elektrokardiogramm.....	554	Flagellin-Rezeptor	264	Graphene.....	7
Elektrolumineszenz.....	558	Flammschutz	349	Graphit	310
Elektronik, evolvierbare.....	484	Flammschutzmittel	350	Greiner, F.F.	65
Elektronik, molekulare	558	Flaschenkork	259	Grippeviren	223
		Fleckensalz.....	158	Grippeviren	544
		Fleischersatz.....	41	Grünalge.....	51

H

H-Sätze.....	344
H ₂ O ₂ , Eigenschaften.....	19
Haarbleichmittel.....	15
Haare, graue.....	27
Haber-Bosch-Verfahren.....	306
Haftkraft.....	113
Hagemann-Faktor.....	168
Halbleiter, organische.....	165
Halbleiterrasen.....	457
Halbleitertechnologie.....	456
Halbschmarotzerpflanze.....	29
Hämagglutinin.....	545
Hämocyanine.....	354
Harnstoff-Zyklus.....	147
Harz.....	33
Hefen.....	45
Heilkraut.....	31
Henry'sches Gesetz.....	80
Heroin.....	434
Herzinfarkt.....	168
Herztod, plötzlicher.....	554
Hirnsimulation.....	444
Hirschhornsalz.....	161
Histamin.....	33
Hitzeschockproteine.....	60
Hodgkin-Lymphom.....	202
Höhensonne.....	462
Homöopathie.....	372
HPPO-Verfahren.....	15
HTML.....	216
Human Genome Project.....	5
Hydrochinon.....	13
Hydrogenase.....	52
Hydrolyse, alkalische.....	324
Hydroxylapatit.....	119
Hygiene.....	96

I

I.G.Farbenindustrie.....	14
Ilmenau.....	64
Imilac.....	103
Immunkonjugate.....	192
Impfstoffe.....	120
Impfung.....	548
Imprinting.....	199
Indium.....	312
Industriegeschichte.....	454
Influenza.....	223
Influenza.....	544
Informationstechnik.....	164
Inosit.....	34
Insektizid, biogenes.....	118
Intelligenz, kollektive.....	491
Internet.....	490
Iodid.....	20
Iodprobe.....	129
iPS-Zellen.....	172
Isoflavone.....	42

Isolations-Material.....	256
Isomerase.....	62
Isotopenanalyse.....	541
IUCLID.....	340

J

JCAMP-DX-Format.....	515
Jet Flame Lighter.....	384
Johannistag.....	145
Juglon.....	482
Junk.....	202

K

Kaliumchlorat.....	241
Kalzium-Ionen.....	224
Kalziumphosphat.....	542
Kanamycin-Resistenz.....	131
Katalase, humane.....	12
Katalyse.....	12
Katalyse.....	326
Keime, multiresistente.....	167
Kelp-Industrie.....	49
Keramik, piezoelektrische.....	390
Keyhole Limpet Hämocyanin.....	354
Kiemenatmer.....	85
Kinetik.....	20
Klima.....	364
Klimaschutz.....	565
Knochenschrauben, abbaubare.....	119
Kohlendioxidreduktion.....	565
Kohlenstoff-Chemie.....	507
Kohlenstoff-Nanoröhren.....	7
Kohlenstoffnanoröhren.....	558
Kohleverflüssigung.....	306
Kokain.....	435
Konformation.....	59
Konstante, piezoelektrische.....	391
Konstrukteure.....	516
Kontaktierungsmethode.....	313
Kork-Lehmfüllmasse.....	261
Kork, expandierter.....	258
Kork, zusammensetzung.....	258
Kork.....	256
Korkeichen.....	256
Korkfußboden.....	262
Korkpilze.....	259
Körpereiwiss.....	38
Korrosionsschutz.....	206
Kraftdetektoren.....	410
Krankenhausküchen.....	511
Krebsentstehung.....	62
Krebsmedikamente.....	533
Krebstherapie.....	192
Krebstherapie.....	32
Kreuzbandriss.....	119
Kristalle, piezokeramische.....	392
Kulturgeschichte.....	288
Kunststoffadditive.....	348
Kunststoffe, bioabbaubare.....	351

Kunststoffe.....	305
Kunststoffe.....	322
Kunststoffgeschäft.....	346
Kwashiorkor.....	37

L

Lachgas.....	398
Lacke, abschuppende.....	96
Lactobacillen.....	333
Ladungswechselwirkung.....	52
Lager-Konzept.....	345
Laser.....	488
Laserschreiben, direktes.....	113
Laserschweißen.....	351
Laufkäfer, europäischer.....	228
Lebensmittel-Zusatzstoffe.....	56
Lebensmittelchemie.....	366
Lebensmittelhandel.....	176
Lebensmittelüberwachung.....	511
Lebensweise, sessile.....	402
LED.....	463
Leibniz-Preise 2010.....	72
Leibniz-Preise.....	559
Lernregel, Hebb'sche.....	445
Leukämie.....	194
Li-Ionen-Akkus.....	6
Lichtsammler-Proteine.....	53
Lichtschutzfaktor.....	53
Lichtwellenleiter.....	164
Lignin-Aufschluss.....	324
Lignocellulose.....	336
Linker.....	195
Lithographie.....	312
Lohnentwicklung.....	79
Lotuseffekt.....	96
Low-cost-Experimente.....	254
Low-Cost-Gasentwickler.....	21
Low-Density-Polyethylen.....	349
LTRs.....	203
Lucifers.....	242
Luntenerfeuerzeug.....	293
Lupinen.....	43
LyondellBasell.....	309
Lysersäure-diethylamid.....	437
Lysin.....	44

M

Magnetresonanztomographie.....	6
Mais-Genetik.....	151
MAK-Wert.....	389
Management, Frauen im.....	132
Manchot, W.....	14
Marasmus.....	37
Marihuana.....	435
Markasit.....	291
Markup-Languages.....	216
Masernvirus.....	505
Maytansine.....	194
McClintock, B.....	151

MDMA	439	Neuronen	442	Photodektoren	165
Medihoney	17	Neurosimulation	448	Photonik, Siliciumkompatible	164
Medikamente	371	Nierenstein.....	149	Photorhabdus luminescens	118
Medizin	370	Nierensteine.....	46	Photosmog.....	368
Melanin.....	27	Nikotin.....	432	Photosynthese.....	358
Memristoren.....	440	Nitrox.....	84	Photosynthese.....	365
Mendelsche Gesetze.....	150	NMR-Tomographie.....	459	Photosynthese.....	402
Messing.....	210	Nobelpreise 2010	507	Photosynthese.....	48
Metadaten	514	Nucleolus	169	Phyto-Östrogene	41
Metamaterialien.....	6	O		Phytoplankton.....	48
Meteoriten	102	Oberfläche, antimikrobielle	96	Piezoelektrischer Effekt, reziproker.....	399
Methadon.....	436	Oberflächen-Antigene	545	Piezoelektrizität	390
Methamphetamin	437	ÖCW-Degussa.....	13	Piezofeuerzeug	296
Methylierung.....	201	Ökoeffizienz-Analyse.....	352	Piezofeuerzeug	385
Methylmethacrylat	308	Ökologie.....	323	PiggyBac	154
Microscale-Methodik	254	Oleanolsäure.....	34	Plastizität, neuronale.....	445
Mikroalgen	48	Ölförderung.....	419	Plexiglas	226
Mikrobioreaktor.....	114	Online-Mathekurse	271	Polarelektrizität.....	390
Milchsäurebakterien	333	Opiate	436	Polyacrylsäurederivate	96
Milchsäureerzeugung.....	322	Optimierungsverfahren, evolutionäres.....	483	Polybutylenterephthalate.....	350
Milchsäuregewinnung	332	Optoelektronik	165	Polymerchemie	555
Minecraft.....	489	Ordnungsgrade, der Emergenz	489	Polymere, supramolekulare	556
Mischgas-Tauchen.....	84	Ozon	368	Polymethylmethacrylat	226
Mistel, Biologie der	28	P		Polymilchsäure.....	119
Mistel, Inhaltsstoffe der	33	P-Sätze.....	344	Polymilchsäure.....	322
Mistelextrakt	35	Paläolithikum.....	290	Polyolefin.....	349
Misteltee.....	31	Pallasit-Meteorit.....	102	Polypropylenanlage	308
Misteltherapie	32	Pandemie.....	545	Poolwasser-Desinfektion.....	17
MOFs.....	476	Papierindustrie.....	15	Pottasche	161
Molekül-Modell	13	Partialdruck	80	Pretreatment.....	327
Molekularstrahlepitaxie.....	456	Patch-Clamp-Technik.....	440	Primärdaten-Infrastruktur.....	512
Molmasse-Bestimmung.....	396	Paul-Falle	410	Produktion, nachhaltige.....	322
Monolayer	314	PCB	511	Prokaryoten	70
Motoren, molekulare	172	Penicillamin	211	Propylenoxid.....	15
MOVPE	457	Pentachlorphenol	261	Protein-Engineering.....	505
mRNA.....	198	Peressigsäure	18	Proteinaggregation	58
MRSA.....	167	Periodensystem.....	217	Proteinbiosynthese.....	60
Mucoviszidose	408	Persil	17	Proteine, rekombinante.....	63
Mukoviszidose.....	504	Petrochemie	305	Proteinfaltung	58
Mutation	130	Peukert-Hilberath-Verfahren.....	306	Proteinlieferant.....	36
Mythologie	30	Pflanzen-Abwehrmechanismen	265	Proteinmangelkrankheiten.....	37
N		Pflanzen-Immunsystem.....	265	Proteinvielfalt	198
Nachhaltigkeit	176	Pflanzen, gentechnisch veränderte.....	133	PTFE.....	464
NaCl.....	159	Pflanzen.....	264	Puratein.....	43
Nahrungspyramide	39	Pflanzen.....	402	Pyrit	291
Nanokristalle	480	Pflanzeneiweiss.....	39	Q	
Nanopartikel-Katalysator.....	15	Pflanzeninfektionen	264	Quorn.....	45
Nanotechnik	555	Pflanzenintelligenz.....	406	R	
Nanotechnologie.....	372	Pflanzenkommunikation	404	Radioisotope	120
Narkose	85	Pflanzenschutz	370	RAG.....	308
Natriumperborat	18	Pflanzenzüchtung.....	172	Rangfolge-Regelung	343
Natriumpercarbonat.....	161	Phasenkontrastverfahren.....	415	Raps	42
Natriumpercarbonat.....	18	Phosphor, roter.....	243	Raucherstatistik	433
Natron.....	160	Phosphor, weißer.....	241	Rauschmittel.....	432
Nervenzellen	224	Phosphornekrose	244	REA-Gips	498
Netzwerk, künstliches, neuronales.....	446	Phosphoroxid.....	252	REACH-Auskunfts-konzept	341
Neuraminidase-Hemmer.....	547	Photobioreaktoren	53	REACH	338
Neuraminidase.....	547				

Reaktion, exotherme.....	19	Selbstorganisation.....	480	T	
Rechtsmedizin.....	549	Sensoren.....	310	TAED.....	161
Recycling-Verfahren.....	464	Sesquisulfid-Hölzer.....	244	Tafelkreide.....	502
Regen, saurer.....	368	Sesquiterpen.....	404	Talbot-Lau-Effekt.....	417
Registrierung.....	340	Shell.....	307	Talbot-Lau-Interferometer.....	416
Regulationsnetzwerk.....	198	Si-Modulatoren.....	165	TAP-Technologie.....	196
Reinheitstauglichkeit.....	467	Si/SiO ₂ -Wafer.....	310	Tarifentgelte.....	225
REM-Aufnahmen.....	318	Sicherheitszünder.....	244	Tatrekonstruktion.....	550
Rentabilitätsberechnung.....	55	Signal, systemisches.....	405	Tauchen.....	83
Repeats, inverted.....	152	Silberionen.....	97	Tauchroboter.....	420
Resistenz-Gene.....	152	Silex.....	291	Telomerase.....	532
Retrotransposone.....	152	Siliziumlaser.....	165	Telomere.....	528
rHA-Infestin-4.....	168	Silverlight.....	218	Terahertz-Sicherheitskamera.....	120
Rheinische Olefinwerke.....	309	snoRNA.....	201	Termitenbau.....	483
Rhizom.....	145	Soda.....	161	Tetrahydrocannabinol.....	435
Rhodiumkomplex.....	408	SOFI.....	166	Tetraphosphortrisulfid.....	244
Rigips-Platte.....	494	Soja.....	40	Theobromin.....	432
Rindermast.....	47	Solarfeuerzeug.....	385	Thermometer.....	65
Risiko-Sätze.....	34	Sonderforschungsbereiche.....	560	Thrombus.....	168
RNA-Editing.....	198	Spargelanbau.....	144	Thyssen, August.....	452
RNA-Erbgut.....	545	Spargelernte.....	145	Tight-Binding-Modell.....	311
RNPs.....	200	Spargelinhaltstoffe.....	148	Tilling.....	130
Rohstoff, nachwachsender.....	256	Speed.....	438	Titandioxid-Beschichtung.....	98
Rohstoffe, nachwachsende.....	47	Speisesalz.....	158	Titandioxid.....	449
Rohstoffe, nachwachsende.....	48	Spikes.....	447	Tombak.....	211
Ronson Varaflame.....	385	Spikey-Chip.....	444	Top-down-Prozess.....	489
Röntgenröhre.....	65	Spincoating.....	316	Totalionenchromatogramm.....	553
Röntgentechnik.....	415	Sprödigkeit.....	353	Toxine, insektizide.....	118
Rotaxan.....	222	Spurenelement, essentielles.....	206	Toxizität, des Bleis.....	108
rRNA.....	201	Stabilisator.....	20	trans-Form.....	62
Ruhr.....	454	Stammzellen.....	114	Transposon-Familie.....	152
RWE.....	306	Stammzellforschung.....	171	Transposon-Klassen.....	152
S		Stärke.....	128	Transposon.....	151
S-Methylmethioninsulfoniumchlorid.....	147	STDP.....	447	Trauma.....	411
Salz-Zusatzstoffe.....	159	STED-Mikroskop.....	6	Treibhäuser.....	349
Salz, Experimente mit.....	162	STM-Ätzung.....	315	Treibstoffverbrauch.....	422
Salzchemie.....	158	Stoffsicherheitsbericht.....	340	Triacetontriperoxid.....	18
Sandrose.....	495	Stoffwechsel.....	365	Triazine.....	349
Saponine.....	33	Stoßzähne.....	540	Trichloranisole.....	260
Sauerstoff, Nachweis von.....	22	Strahlung, optische.....	463	Trimix.....	84
Sauerstoffschaum.....	23	Streichhölzer.....	242	tRNA.....	201
Säule, kortikale.....	442	Strippen.....	82	TU Ilmenau.....	67
Scherprozesse.....	71	Strukturformeln.....	465	Tunkhölzchen.....	247
Schicht, kontaktaktive.....	97	Studentenbudget.....	229	Turbo-Züchtung.....	130
Schilf.....	331	Studentenwohnheim.....	179		
Schlaganfall.....	168	Styruer Wasserturm.....	452	U	
Schleime.....	33	Suberin.....	258	Übergewicht.....	117
Schott, Otto.....	66	Sulfidnachweis.....	297	Umsetzung Biomasse.....	331
Schulchemie, experimentelle.....	247	Supernovaexplosion, asymmetrische.....	411	Umwandlungseffizienz.....	55
Schulexperimente.....	384	Supertein.....	43	Unfallstatistik.....	175
Schulmathematik.....	127	Süßwasserschnecke.....	504	Universitäten.....	510
Schüßler-Salze.....	501	Synapsen.....	442	UV-Licht.....	463
Schwarnverhalten.....	484	Synergetik.....	486	UV-Licht.....	99
Schwefeldioxid-Nachweis.....	298	Synthesechemie.....	512	UV-Schutz.....	349
Schwefelnachweis.....	297	Systembiologie.....	5	UV-Sensor.....	316
Schweinegrippe.....	544	Systembiologie.....	52		
Scotch-Tape-Methode.....	311	Szintigraphie.....	120	V	
Sebacinsäure.....	369			Venusfliegenfalle.....	405
				Verbindungshalbleiter.....	164

Vererbung.....	150	Wesseling	305	Zink, Vorkommen von	206
Verhalten.....	411	Wiedemann-Franz-Gesetz	207	Zink.....	206
Virusstämme.....	546	Wilderei.....	536	Zinkhydroxid-Fällung.....	208
Viscotoxine	34	Wirtsbaum	30	Zinklegierungen	210
Viscum album	28	Wissenschaftsjournalisten	272	Zinkmangel.....	212
Visual Studio.....	217	Wissenschaftsjournalisten	364	Zinkpräparate.....	212
Vogelgrippe.....	547			Zinkstaub-Destillation.....	208
W		X		Zinksulfat-Heptahydrat	208
Wachstumshormone, pflanzliche ..	409	XAML.....	218	Zinksulfat.....	209
Wärmeleitfähigkeit.....	257	XML.....	216	Zippo-Benzin.....	302
Wasser, oxidiertes.....	14	Y		Zippo	296
Wasserchemie.....	367	Yoctonewton.....	410	Zöliakie.....	44
Wasserentkeimung.....	462	Z		Zunderpilz	293
Wassermuseum.....	452	Zahn-Bleaching.....	16	Zunderpistole.....	293
Wasserstoffzeugung	51	Zellkultur, dreidimensionale	112	Zündhölzer, Geschichte der.....	240
Wasserstoffperoxid.....	12	Zellstoff-Bleichung	15	Zündvorgang	246
Wasserstoffsensoren	316	Zellteilung	151		
Weckamine.....	437	Zeolithkristalle	97		
Weinstein	160	Zink-Anthranilsäure-Komplex.....	210		
Weizen	133	Zink-Carbonsäure-Verbindungen...	209		
Weizen	43	Zink-Chelate	212		
Welternährung.....	36	Zink-Diphosphat-Komplex.....	211		
Werkstoffe, selbstheilende	555	Zink-EDTA-Komplex	210		
Wertigkeit, biologische.....	38	Zink, Eigenschaften des.....	207		

Impressum

CLB
Chemie in Labor und Biotechnik

Verlag:
Agentur & Verlag Rubikon
für technische und wissenschaftliche
Fachinformation – Rolf Kickuth
Anschrift:
CLB, Agentur & Verlag Rubikon
Bammentaler Straße 6–8
69251 Gaiberg bei Heidelberg
Deutschland
E-Mail: redaktion@clb.de

Gründungsherausgeber:
Dr. Dr. h.c. Wilhelm Foerst (†)
Prof. Dr. Wilhelm Fresenius (†)

Herausgeber:
Prof. Dr. Dr. U. Fitzner, Ratingen
Prof. Dr. K. Kleinermanns, Düsseldorf,
Prof. Dr. J. Schram, Krefeld
Prof. Dr. Georg Schwedt, Bonn
Dr. Wolfgang Schulz, Stuttgart
Prof. Dr. G. Werner, Leipzig.

Redaktion:
Rolf Kickuth (RK, verantwortlich;
E-Mail: kickuth@clb.de),
Dr. Christiane Soigné-Stark
(CS, E-Mail: stark@clb.de).

Ständige Mitarbeiter:
Raymond Blavatt (Grafik) San Diego (USA);
Dr. Maren Bulmahn, Bensheim;
Knut Burgdorf, Ried-Brig (CH);
Prof. Dr. Wolfgang Hasenpusch, Hanau;
Dr. Mechthild Kässer, Diekhofen;
Dr. Annette von Kieckebusch-Gück, Liestal (CH);
Prof. Dr. Röbbbe Wünschiers, Quedlinburg.

VBTA-Verbandsmitteilungen:
Thomas Wittling,
Raiffeisenstraße 41, 86420 Diedorf
Telefon (0821)327-2330
Fax (08 23 8) 96 48 50
E-Mail: info@vbta.de

Anzeigenservice:
Natalia Bajramovic
CLB, Agentur & Verlag Rubikon
Bammentaler Straße 6–8
69251 Gaiberg bei Heidelberg
Telefon (0 62 23) 97 07 43
Fax (0 62 23) 97 07 41
E-Mail: service@clb.de

Abonnentenbetreuung:
Natalia Bajramovic
E-Mail: service@clb.de

Layout und Satz:
Agentur & Verlag Rubikon
Druck: Printec Offset, Ochshäuser Straße
45, 34123 Kassel

CLB erscheint monatlich.
© 2011 Agentur und Verlag Rubikon
Rolf Kickuth

Bezugspreise:
CLB Chemie in Labor und Biotechnik
Einzelheft – außerhalb des Abonnements
– 14,00 Euro, im persönlichen Abonne-
ment jährlich 109,00 Euro zuzüglich Ver-
sandkosten; ermäßigter Preis für Schüler,
Studenten und Auszubildende (nur ge-
gen Vorlage der Bescheinigung) jährlich
79,45 Euro zuzüglich Versandkosten, in-
kl. 7% MWSt. Ausland sowie Firmenbzv.
Bibliothekenabonnements auf Anfrage.
Bezug durch den Buchhandel und den
Verlag. Das Abonnement verlängert sich
jeweils um ein weiteres Jahr, falls nicht 8
Wochen vor Ende des Bezugsjahres Kün-
digung erfolgt.

Erfüllungsort ist Heidelberg. Mitglieder
des VBTA, des VCÖ sowie des VDC erhal-
ten die CLB zu Sonderkonditionen.

Anzeigenpreisliste:
Nr. 46 vom 01. 12. 2006.

Bei Nichterscheinen durch Streiks oder
Störung durch höhere Gewalt besteht kein
Anspruch auf Lieferung.

Die Zeitschrift und alle in ihr enthaltenen
einzelnen Beiträge und Abbildungen sind
urheberrechtlich geschützt. Jede Verwer-
tung außerhalb der engen Grenzen des
Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustim-
mung des Verlags unzulässig und straf-
bar.

Für die Rückgabe unverlangt eingesand-
ter Buchbesprechungs-exemplare kann
keinerlei Gewähr übernommen werden.

ISSN 0943-6677

