

# Schulpartnerschaft

# Chemie

FÜR EINEN ATTRAKTIVEREN CHEMIEUNTERRICHT

## In dieser Ausgabe

Spiel, Spaß, Spannung – Grundschüler entdecken die Chemie	1/2
Chemie-Experimente für Eltern und Kinder ausgezeichnet	2
Besucherausflug beim SCHAUTAG der Chemie	3
Schülerpreis 2007 ausgeschrieben	3
Meldungen	2/3
Service-Seite	4

<http://fonds.vci.de>

## Spiel, Spaß, Spannung – Grundschüler entdecken die Chemie

Ein Boot mit Düsenantrieb, ein schwimmendes Ei, ein selbstgemachter Flummi oder sogar ein selbst kreierte Lavendelparfum – für Kinder hält die Chemie jede Menge Spaß und Entdeckungen bereit. Unter dem Titel „Entdeckt die Chemie“ startet der Fonds der Chemischen Industrie (FCI) gemeinsam mit der TV-Sendung „WOW – Die Entdeckerzone“ auf SuperRTL und dem Zeitbild Verlag jetzt eine bundesweite Aktion zur Förderung des Chemieunterrichts an Grundschulen.

### SPANNENDE EXPERIMENTE FÜR DEN SACHUNTERRICHT

SuperRTL stellt seine Sendereihe „Wow – Die Entdeckerzone“ von Oktober 2006 bis April 2007 schwerpunktmäßig unter das Thema Chemie. Begleitend zur Sendereihe haben Zeitbild und FCI Unterrichtsmaterialien erstellt. Schulklassen sind zudem aufgerufen, selbst spannende Chemieexperimente zu entwickeln und sich damit um den „WOW – Der Entdeckerpreis“ zu bewerben. Die fünf besten Klassen werden im April zur Finalshow in den Europapark Rust eingeladen.

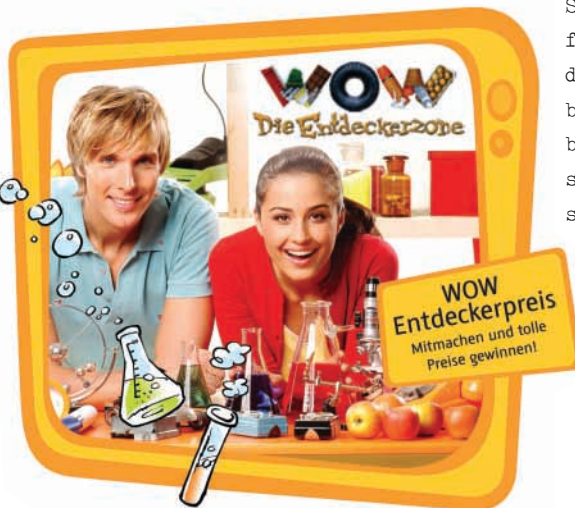
Schirmherrin der Aktion ist Bundesfamilienministerin Ursula von der Leyen. „Bereits in der Grundschule werden die Weichen für ein lebenslanges Lernen mit Spaß und Freude gestellt, für die aktive Auseinandersetzung mit der Umwelt. Die Chemie, als Wissenschaft der Eigenschaften von Stoffen, ihrer Veränderung sowie der damit verbundenen Energie-Umwandlungen, nimmt dabei eine besondere Stellung ein.“, so von der Leyen.

12.000 Grundschulen in Deutschland erhalten ab Mitte Oktober die Zeitbild junior Unterrichtspakete für den Sachunterricht. Darin enthalten sind zahlreiche Anleitungen für einfache chemische Versuche, die von den Kindern mit alltäglichen Hilfsmitteln selbst durchgeführt werden können. So erfahren



## ENTDECKT DIE CHEMIE!

Die Grundschulaktion für Naturwissenschaften



Schirmherrschaft:  

 Bundesministerium für Familie, Senioren, Frauen und Jugend



die Schüler, wie sie mittels Holzleim und Boraxsalz selbst einen Flummi herstellen können und lernen dabei, dass sich Eigenschaften von Stoffen gezielt verändern lassen. Ein Versuch mit Essig, Muscheln, einem Ei und Zahngel zeigt, dass sogar beim Zähneputzen Chemie im Spiel ist – und warum sie hilft! Oder: Beim Mischen von Essig mit Backpulver entsteht so viel Druck, dass damit ein kleines Boot angetrieben werden kann.

## EDITORIAL

In den Lehrplänen für den Sachunterricht werden naturwissenschaftliche Themen zunehmend berücksichtigt. Chemische Phänomene sollten auf keinen Fall fehlen. Leider gibt es derzeit noch wenig geeignetes Unterrichtsmaterial. Deshalb sponsert der Fonds der Chemischen Industrie in Kooperation mit dem Zeitbild Verlag und SuperRTL das Projekt „Entdeckt die Chemie“ für Grundschulen.

Spannende Chemieexperimente für Kinder, transportiert über das Medium Fernsehen und kombiniert mit passendem Lehrerbegleitheft, Arbeitsblättern sowie einem Schülerwettbewerb, sollen Ihnen helfen, Schüler noch stärker für die Chemie zu begeistern. Wir wünschen Ihnen viel Erfolg.

Ihre Redaktion

## IMPRESSUM

Herausgeber:  
 Fonds der Chemischen Industrie  
 im Verband der Chemischen Industrie e.V.  
 Karlstraße 21  
 60329 Frankfurt am Main  
 Tel.: 069 2556-1367  
 Fax: 069 2556-1612  
 E-Mail: [vielfort@vci.de](mailto:vielfort@vci.de)

Verantwortlich:  
 Dr. Annette Vielfort



## KUNSTSTÜCK CHEMIE

Was verrät uns die Kunst über die Chemie und was die Chemie über die Kunst? Ist wirklich alles Gold, was glänzt? Nach Zeitreisen, Mikro- und Nanowelten, Zauberei und Sport möchte DECHEMA in diesem Jahr den Pinsel schwingen. Das Zusammenspiel von Kunst und Chemie – das ist das Thema des siebten Schülerwettbewerbs der DECHEMA Gesellschaft für Chemische Technik und Biotechnologie e.V. Schülerinnen und Schüler der Klassenstufen 7 bis 11, die wissen wollen, „wo die Chemie in der Kunst mitmisch“t, können sich in Teams von 3 bis 5 Leuten anmelden. In der ersten Runde des Wettbewerbs beantworten die Teams wöchent-



lich Fragen im Internet rund um die Themen Chemie und Kunst. Die zweite Runde ist eine Experimentalrunde mit Versuchen, die mit einfachen Mitteln zu Hause durchführbar sind. Die besten eingesandten Protokolle werden prämiert. Zu gewinnen gibt es viele Buch- und Sachpreise. Die drei besten Teams werden nach Aachen zu den GVC-/DECHEMA-Jahrestagungen zur Preisverleihung eingeladen. Dort erhält jedes Teammitglied einen Scheck über 250 Euro und kann mit Betreuern der DECHEMA zwei tolle Tage in Aachen verbringen.

Anmeldezeitraum: 1. Oktober bis 22. November 2006  
Beginn des Wettbewerbes:  
16. November 2006  
Infos und Anmeldung unter:  
[www.dechemax.de/wettbewerb](http://www.dechemax.de/wettbewerb)  
Kontakt: [dechemax@dechema.de](mailto:dechemax@dechema.de)

Alle Versuchsanleitungen sind so alltagsgerecht aufgebaut und mit kindgerechten Erklärungen versehen, dass die Kinder sie selbst durchführen und sich die chemischen Phänomene erschließen können. Sie wurden anhand ausgewählter WOW-Folgen von Professor Gisela Lück von der Universität Bielefeld entwickelt.

Zeitgleich mit dem Versand der Unterrichtsmaterialien starten neue Folgen von „WOW – Die Entdeckerzone“ auf SuperRTL. In dieser Wissenssendung für Kinder geht es bei SuperRTL jeden Samstag um 16.45 Uhr und jeden Sonntag um 19.15 Uhr in die Entdeckerzone, wo sich alles um naturwissenschaftliche Experimente dreht. Von Mitte Oktober 2006 bis zum April 2007 ist die Chemie dabei immer wieder ein Schwerpunktthema. Auch auf den Internet-Seiten bei SuperRTL geht es dann unter [www.toggo.de](http://www.toggo.de) und [www.toggo-cleverclub.de](http://www.toggo-cleverclub.de) mit Infos, Versuchen und Spielen chemisch zu.

### WOW – DER ENTDECKERPREIS

Mit selbst entwickelten Chemieexperimenten können sich Schulklassen um

den „WOW – Der Entdeckerpreis“ bewerben. Einsendeschluss ist der 1. März 2007. Die fünf Klassen mit den besten Ideen werden zur großen Finalshow im April 2007 in den Europa-Park in Rust eingeladen und stellen ihre Versuche dort vor großem Publikum vor. Anschließend wird der Gewinnerklasse dann der „WOW – Der Entdeckerpreis“ verliehen. Die Finalshow wird Ende Mai auf SuperRTL ausgestrahlt.

Schulklassen bis zur 6. Klasse können die Unterrichts- und Wettbewerbsmaterialien kostenfrei beziehen beim Zeitbild Verlag, Kaiserdamm 20, 12167 Berlin, E-Mail: [bestellung@zeitbild.de](mailto:bestellung@zeitbild.de)  
Kontakt und weitere Informationen: Zeitbild Verlag, Frank J. Richter  
Tel.: 030 320019-0  
E-Mail: [frank.richter@zeitbild.de](mailto:frank.richter@zeitbild.de)

Die Materialien stehen auch beim Fonds unter <http://fonds.vci.de> und beim Zeitbild Verlag unter [www.zeitbild.de](http://www.zeitbild.de) zum Download bereit.

## FONDS-LITERATURPREIS FÜR PROFESSOR GISELA LÜCK Chemie-Experimente für Eltern und Kinder ausgezeichnet

Den Literaturpreis 2006 des Fonds der Chemischen Industrie erhält in diesem Jahr Professor Dr. Gisela Lück für ihre Bücher „Leichte Experimente für Eltern und Kinder“ sowie „Neue leichte Experimente für Eltern und Kinder“. Der Präsident des Verbandes der Chemischen Industrie (VCI), Werner Wenning, verlieh den mit 10.000 Euro dotierten Preis im Rahmen der VCI-Mitgliederversammlung am 22. September 2006 in Wiesbaden.

In der Laudatio des Präsidenten heißt es: „Mit ihren Büchern hat Lück in beeindruckender Weise gezeigt, dass die Welt der unbelebten Naturphänomene bereits Kindern im Vorschulalter anschaulich und lebendig zugänglich gemacht werden kann.“ Wenning würdigte vor allem die sorgfältige, gründliche Auswahl der Experimente, die ausführlich beschrieben

und didaktisch erläutert seien und im Alltag einfach umgesetzt werden könnten. „Die Bücher sind ein Glücksfall für alle Eltern, denen die naturwissenschaftliche Bildung ihrer Kinder am Herzen liegt“, lobte Wenning.

Professor Dr. Gisela Lück wurde für ihre Bücher „Leichte Experimente für Eltern und Kinder“ sowie „Neue leichte Experimente für Eltern und Kinder“ mit dem Literaturpreis des Fonds ausgezeichnet. Beide Bücher sind im Verlag Herder erschienen.



## Besucheransturm beim SCHAUTAG der Chemie

Rund 400.000 Besucher waren am 23. September 2006 beim sechsten bundesweiten Tag der offenen Tür bei der Chemie zu Gast. Zu Besichtigungen, Ausstellungen und Unterhaltung hatten über 250 Chemiewerke und Hochschul-Institute eingeladen.



### CHEMIE AUS NÄCHSTER NÄHE

Aus nächster Nähe konnten die Bürger dabei erfahren, an welchen Materialien und Wirkstoffen die Chemie forscht und wie die umfangreichen Sicherheitsvorkehrungen sowie die Umweltschutzmaßnahmen der Chemie aussehen. Viele junge Besucher interessierten sich vor allem für Ausbildungsmöglichkeiten in Unternehmen und Hochschulen. Immer-

hin werden in der deutschen Chemie über 100 verschiedene Ausbildungsberufe angeboten.

Seit 1990 haben sich rund 2,5 Millionen Bürger bei den sechs bundesweiten Tagen der offenen Tür einen Eindruck darüber verschafft, was in den Produktionshallen und Labors der Chemie geschieht.

### DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR FETTWISSENSCHAFT

## Schülerpreis 2007 ausgeschrieben

Die Deutsche Gesellschaft für Fettwissenschaft (DGF) prämiert im Jahr 2007 hervorragende Facharbeiten von Schülern allgemeinbildender Schulen aller Jahrgangsstufen auf dem Gebiet der Fettwissenschaft und -technologie. Zu gewinnen gibt es 100 Euro für Projektarbeiten einzelner Schüler bzw. 100 Euro für die Klassenkasse (bei Gruppenarbeiten) sowie 250 Euro zur Verbesserung der Material- oder Literaturausstattung. Teilnahmeberechtigt sind Schüler aller Schulformen bis zur 13. Jahrgangsstufe. Zum Zeitpunkt der Einreichung darf die Schullaufbahn noch nicht vollendet sein.

### EINZEL- ODER GRUPPENARBEITEN MÖGLICH

Ihre Fach- oder Projektarbeiten können Schüler als Individual- oder Gruppenarbeiten einreichen. Sie müssen sich im weitesten Sinne mit Fetten, Ölen und Lipiden unter Einbeziehung chemischer, biologischer, technischer, aber auch soziologischer oder ökotrophologischer Aspekte beschäftigen. Die Wahl des Themas ist ansonsten freigestellt. Mögliche Themengebiete sind beispielsweise:



- Analytik
- Biowissenschaften
- Ernährung und Gesundheit
- Tierernährung, Futtermittel
- Milchlipide
- Ölsaaten
- Oleochemie
- Verfahrenstechnik
- Produkte und Produktsicherheit

Der eingereichte Text darf maximal 20 Seiten Textlänge umfassen, ggf. ergänzt durch Bilder oder Videos.

Die eingereichten Arbeiten werden von einer Fachkommission der DGF begutachtet. Die Gewinner werden schriftlich informiert; der Rechtsweg ist ausgeschlossen. Einsendungen sind bis zum 15. März 2007 zu richten an:

Deutsche Gesellschaft für Fettwissenschaft, Der Präsident, Postfach 90 04 40, 60444 Frankfurt am Main  
Tel.: 069 7917-529, Fax: 069 7917-564  
E-Mail: [amoneit@dgfett.de](mailto:amoneit@dgfett.de)

Weitere Informationen zum Schülerpreis sowie über Fette und Öle gibt es auf den Internetseiten der DGF: <http://www.dgfett.de>

## NANO – HIER IST DIE ZUKUNFT

In der Reihe „Hessen im Dialog“ richtet die Hessische Landesregierung am 9. November 2006 in Gießen ein ganztägiges Informations- und Diskussionsforum für Fachleute, Medien und die interessierte Öffentlichkeit aus. Schüler, Auszubildende und Studierende können sich zudem über Ausbildungs- und Arbeitsmarktperspektiven informieren. In Vorträgen, Diskussionen und Foren zeigen Experten aus dem In- und Ausland das vielfältige Spektrum der Nanotechnologien auf. Der begleitende



„Marktplatz Nanotech“ präsentiert eine Leistungsschau hessischer Firmen und Hochschulen sowie Nanotech „zum Anfassen“ mit interaktiven Experimenten und interessanten Exponaten. Weitere Informationen zum Nanotech-Kongress inklusive Anmeldeunterlagen finden Sie unter

[www.hessen-nanotech.de](http://www.hessen-nanotech.de).



Meine Adresse:

.....  
 .....  
 ..... @ .....

.....  
 Unterschrift

Bitte per Fax an: 069 2556-1612

- Neuanmeldung
- Bitte ändern Sie meine Adresse
- Ich möchte den Newsletter per E-Mail
- Ich bestelle den Newsletter ab

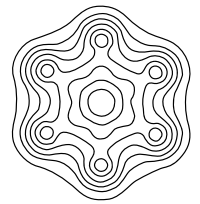
\*Zutreffendes bitte ankreuzen!

Datenschutzhinweis: Die Adresse wird von uns elektronisch verarbeitet. Dies geschieht ausschließlich zu dem Zweck, die betreffende Person über Publikationen und Veranstaltungen des VCI/des Fonds zu informieren.

DER NEWSLETTER FÜR LEHRER:

Schulpartnerschaft

Chemie



Inhalt 2006

Ausgabe 1

Hohe Energiepreise – für Verbraucher und Industrie ein Problem

1/2

Geld vom Fonds für mehr Schülerexperimente im Unterricht

3

In die Rolle eines Pharmaforschers schlüpfen und gewinnen

3

Meldungen

2/3

Service-Seite

4

Ausgabe 2

Ein altes neues Konzept: Lernen im Kontext

1/2

Die Chemie zeigt, was in ihr steckt

3

Biodiesel und Aminosäuren

3

Meldungen

2/3

Service-Seite

4

Ausgabe 3

Spiel, Spaß, Spannung –Grundschüler entdecken die Chemie

1/2

Chemie-Experimente für Eltern und Kinder ausgezeichnet

3

Besuchersturm beim SCHAUTAG der Chemie

3

Schülerpreis 2007 ausgeschrieben

2/3

Meldungen

2/3

Service-Seite

4

1/2

2

3

3

2/3

4

