

Dezember 2018

Liebe Lehrerinnen, liebe Lehrer,

für die herannahende Weihnachtszeit möchten wir Ihnen gerne noch ein kleines Potpourri an Unterstützungsangeboten mit auf den Weg geben.

FCI-Unterrichtsmaterial – „Innovationen in der Chemie“

In dem Unterrichtsmaterial „Innovationen in der Chemie – Materialien, Wirkstoffe und Verfahren für unsere Zukunft“ stellt der Fonds der Chemischen Industrie (FCI) innovative Produkte und Verfahren aus Chemie und Pharma vor, die Teil der Lösung großer gesellschaftlicher Herausforderungen wie zum Beispiel Gesundheitsversorgung, Mobilität, Energienutzung und Ressourcenschonung sind.

Das kostenfreie Unterrichtsmaterial enthält Lehrstoff für die Fächer Chemie, Physik und Biologie an Gymnasien, Sekundar-, Ober-, Regel- und Berufsschulen. Hierbei stellen die Kapitel frei wählbare und in sich geschlossene Themenmodule dar. Jedem Kapitel sind Arbeitsmaterialien mit Experimenten und Aufgaben zugeordnet, die die jeweiligen Themen ergänzen und erweitern. Das Informationsmaterial des FCI finden Sie [hier](#).

Experimente-Datenbank – „Komm, mach MINT.“

Experimente machen naturwissenschaftliche Phänomene, technisch-mathematische Grundlagen und informationstechnische Denkweisen für Kinder und Jugendliche erfahrbar. Die Geschäftsstelle von „Komm, mach MINT.“ hat deshalb eine neue Experimente-Datenbank aufgelegt, in der Experimente aus dem gesamten MINT-Bereich abrufbar sind. Die Experimente-Datenbank finden Sie [hier](#).

Digitalisierung im Chemieunterricht – Mehr als Beamer und Whiteboard

Leitfähigkeitsmessungen in verdünnten wässrigen Lösungen, Titrationsmittel mit Hilfe von pH- oder Redoxelektroden, ... – digitale Werkzeuge eröffnen neue experimentelle Möglichkeiten im Chemieunterricht. Die technische Entwicklung ist in den letzten Jahren so weit vorangeschritten, dass digitale Werkzeuge wie z. B. grafikfähige Taschenrechner mit und ohne CAS, Laptops oder Tablets in Verbindung mit verschiedenen Sensoren zum Aufnehmen, Darstellen und Auswerten von Messdaten im Chemieunterricht genutzt werden können.

Geschäftsstelle Dresden
Palaisplatz 3a
01097 Dresden
Telefon 0351 80364-78
Telefax 0351 80364-80
post@nordostchemie.de

Geschäftsstelle Halle
Kleine Klausstraße 14
06108 Halle
Telefon 0345 38807-51
Telefax 0345 38807-60
post@nordostchemie.de

Hauptgeschäftsstelle Berlin
Hallerstraße 6
10587 Berlin
Telefon 030 343816-0
Telefax 030 343819-28
post@nordostchemie.de

Das Lehrer-Netzwerk T³ (Teachers Teaching with Technology) der Universitäten Duisburg-Essen hat es sich seit mehr als 20 Jahren zur Aufgabe gemacht, einen zeitgemäßen mathematisch-naturwissenschaftlichen Unterricht mit zu entwickeln, zu begleiten und dabei selbst Akzente zu setzen. Es hat sich ein Netzwerk entwickelt, das national und international die Unterrichtserfahrungen engagierter Lehrerinnen und Lehrer bündelt und analysiert, wissenschaftliche Studien unterstützt und entsprechende Ergebnisse zur Verfügung stellt. Dies geschieht unter anderem auf schulinternen Fortbildungen, Regionaltagungen mit Vorträgen und Workshops sowie in Form von lehrplanrelevantem Unterrichtsmaterial für Lernende und Lehrende.

T³ unterstützt Sie gern bei Ihrer Arbeit mit digitalen Werkzeugen zur Messwerterfassung im Chemieunterricht. Weitere Informationen finden Sie [hier](#), direkten Kontakt aufnehmen können Sie außerdem unter t3-center@gsg-loebau.lernsax.de.

Ausschreibung – Digital Skills in Regionen

Der Stifterverband hat zusammen mit der Körber-Stiftung eine neue Ausschreibung zu „Digital Skills. Lernen in regionalen Netzwerken“ gestartet. Die Ausschreibung dient der Förderung innovativer regionaler Konzepte für die Vermittlung digitaler Kompetenzen.

Bis zu acht regionale Netzwerke erhalten eine Förderung von bis zu 25.000 Euro sowie kostenlose Beratungs- und Unterstützungsangebote. Kooperationspartner aus Schulen, Hochschulen, Zivilgesellschaft, Kommunen und Wirtschaft, sind eingeladen, sich mit Ihrer gemeinsam entwickelten passgenauen Strategie für die Vermittlung digitaler Kompetenzen vor Ort, zu bewerben. Die Deadline für die Ausschreibung ist der 31. Januar 2019. Nähere Informationen finden Sie [hier](#).

Elementare Vielfalt – 360°-Ausbildungsquiz

Das neue 360°-Ausbildungsquiz zur Ausbildungsplattform „Elementare Vielfalt“ ist online. Spielerisch, innovativ und ansprechend vermittelt das Quiz, welcher Ausbildungsberuf passen könnte. Zum 360°-Ausbildungsquiz gelangen Sie [hier](#).

DGUV – Das Helfen lernen

Ein Schwächeanfall in der Pause, ein Wespenstich ins Ohr – all das kann jederzeit passieren. Die Schülerinnen und Schüler erfahren, was in konkreten Notfallsituationen zu tun ist und werden ermutigt, aktiv zu werden. Die kostenlosen Unterrichtsmaterialien für die Sekundarstufe I des Portals der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (DGUV) „Lernen und Gesundheit“ finden Sie [hier](#).

#Deine Chemie – Science-Fiction-Special

Die siebte Staffel der erfolgreichen Kampagne #Deine Chemie steht im Zeichen einer drohenden Alien-Invasion. Fünf YouTuber reagieren höchst unterschiedlich auf die Gefahr. Rettung gibt es – aber natürlich nur mit der Chemie. Zu den einzelnen Videos geht es [hier](#).

Science on Stage – Sprachförderung mit Experimenten

Warum beschlägt der Spiegel beim Duschen? Wieso steht das Spiegelbild im Löffel Kopf? Und weshalb geht das Brot beim Backen ohne Hefe nicht auf?

Für Kinder steckt der Alltag voller Fragen. Ein internationales Team von Grundschullehrkräften aus sieben Ländern hat konkrete Ideen für den Sachunterricht entwickelt, wie rund um das Thema „Haus“ naturwissenschaftliche Grundkenntnisse vermittelt und gleichzeitig Lesen, Schreiben und Sprechen trainiert werden können. Die verschiedenen Niveaustufen der Texte und Aufgaben berücksichtigen die heterogene Zusammensetzung der Klassen in Bezug auf das Lern- und Leistungsverhalten und ermöglichen es, den Unterricht inklusiv zu gestalten.

Die Broschüre „Linus Haus“ plus zugehöriger Arbeitsblätter und Wortkarten finden Sie [hier](#). Die Publikation kann außerdem kostenfrei bestellt werden unter info@science-on-stage.de.

Vielleicht war ja die eine oder andere inspirierende Idee für Sie mit dabei? Das würde uns sehr freuen.

Wir wünschen Ihnen und Ihren Lieben ein frohes Weihnachtsfest und einen guten Rutsch in ein gesundes neues Jahr!

Freundliche Grüße
NORDOSTCHEMIE

Dr. Jana Scheunemann
Bildungsmanagement und Bildungspolitik

Arbeitgeberverband Nordostchemie e.V.
Verband der Chemischen Industrie e.V.,
Landesverband Nordost

Informationen über NORDOSTCHEMIE

Die Chemie- und Pharmabranche in Ostdeutschland hat über 58.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Die NORDOSTCHEMIE ist die wirtschafts- und sozialpolitische Interessenvertretung der über 300 Mitgliedsunternehmen. Zur NORDOSTCHEMIE gehören der Arbeitgeberverband Nordostchemie e.V. (AGV Nordostchemie), der Verband der Chemischen Industrie e.V. – Landesverband Nordost – (VCI LV Nordost) und seine Fachverbände. Hauptsitz ist Berlin, weitere Geschäftsstellen sind in Dresden und Halle.

