

PRESSEINFORMATION

Nummer 5

DIDACTA 2018

WACKER präsentiert neue Website für Schulversuchskoffer CHEM₂DO[®]

München, 20. Februar 2018 – Auf der didacta 2018, der weltgrößten Bildungsmesse, präsentiert der Münchner Chemiekonzern WACKER die neue Website für seinen Schulversuchskoffer CHEM₂DO[®]. Unter der Internetadresse www.chem2do.de sind dort ab sofort Animationen und Anwendungsbeispiele zu den Versuchen des Experimentierkoffers abrufbar. Die Animationen wurden speziell für den Chemieunterricht entwickelt. Sie machen Unsichtbares sichtbar und ermöglichen somit ein tieferes Verständnis für die chemischen Reaktionen und Wechselwirkungen der Experimente. Die Bildungsmesse didacta findet vom 20. bis 24. Februar in Hannover statt.

Seit 2012 können Schulen den CHEM₂DO[®]-Experimentierkoffer des Münchner Chemiekonzerns WACKER nach einer Fortbildung kostenlos erhalten. Inzwischen haben sich mehr als 2.500 Lehrer fortbilden lassen, um den Koffer im Unterricht nutzen zu können. Im Mittelpunkt stehen Silicone und Cyclodextrine – ringförmige Zuckermoleküle, die inhaltlich gut zum Unterrichtsthema Kohlenhydrate passen. Die Versuche – acht an der Zahl – sind als Schülerexperiment konzipiert, d.h. die Schüler experimentieren selbst. Der Koffer liefert die Anleitungen und die wichtigsten Chemikalien, die auch nachbestellt werden können.

Unter www.chem2do.de ist nun das neue digitale Zusatzangebot zum Koffer abrufbar: Herzstück sind die Lerntools mit Animationen. Sie

Seite 2 von 4 der Presseinformation Nummer 5 vom 20.2.2018

stellen die Experimente des CHEM₂DO[®]-Koffers, die Lehrplaninhalte aufgreifen, anschaulich dar. Ein Video zeigt zuerst das Experiment. An Schlüsselstellen wechselt der Film auf die Teilchenebene: Die Animation veranschaulicht, was bei der chemischen Reaktion auf molekularer Ebene passiert. Für jüngere Schüler bietet die Website vereinfachte Modelle. Ältere Schüler können die chemischen Vorgänge mithilfe von anspruchsvollen 3-D-Modellen nachvollziehen.

WACKER hat die Animationen zusammen mit Chemiedidaktikern der Ludwig-Maximilians-Universität München, der Bergischen Universität Wuppertal und der Westfälischen Wilhelms-Universität entwickelt. Die Animationen wurden von Lehrern getestet und für den Unterricht optimiert.

www.chem2do.de ist frei zugänglich und bietet:

- Service zum Koffer (Kurstermine, Nachbestellung, etc.)
- Einführung in das Thema Silicone
- Einführung in das Thema Cyclodextrine
- Berufsportraits aus der chemischen Industrie
- Animationen zu den chemischen Reaktionen der CHEM₂DO[®]-Experimente

Der WACKER-Schulversuchskoffer und die Website sind derzeit nur auf Deutsch verfügbar.

Besuchen Sie WACKER auf der didacta 2018 am Stand der GDCh in Halle 12, Stand A62.

Seite 3 von 4 der Presseinformation Nummer 5 vom 20.2.2018



Der WACKER-Schulversuchskoffer ist für Chemielehrer nach einer Fortbildung kostenlos. Kurse finden bundesweit statt.
(Photo: Wacker Chemie AG)

The screenshot shows a video player on the left displaying a 3D ball-and-stick model of a Pt-complex. The video player has a 'Pause clip' button and a progress bar showing 1:24 / 2:33. Below the video player, the text 'Sekundarstufe 2 - molekulare Ebene' is visible. On the right side, there is a navigation menu with two columns: 'Fragen' and 'Antworten'. The 'Fragen' column contains a question mark icon and the text 'Frage Additionsreaktion'. The 'Antworten' column contains an 'A' icon and the text 'Antwort'. The menu items are: 'Additionsreaktion Sek 2 Erklärung auf molekularer Ebene', 'Teilchen in Komponente A Polymer und Vernetzer', 'Teilchen in Komponente B Polymer und Katalysator', 'Additionsreaktion Erklärung des Reaktionsmechanismus', 'Frage Additionsreaktion', and 'Antwort'.

Die neue Website www.chem2do.de zeigt nicht nur die im WACKER-Schulversuchskoffer enthaltenen Experimente, sondern bietet darüber hinaus auch zahlreiche Animationen. Diese erklären auf anschauliche Weise die chemischen Reaktionen auf molekularer Ebene. Mit Hilfe von Sprungmarken lassen sich Schlüsselstellen leicht finden.
(Photo: Wacker Chemie AG)

Hinweis:

Diese Bilder können Sie unter folgender Adresse abrufen:

<http://www.wacker.com/presseinformationen>

Die Inhalte dieser Presseinformation sprechen Frauen und Männer gleichermaßen an. Zur besseren Lesbarkeit wird nur die männliche Sprachform (z.B. Kunde, Mitarbeiter) verwendet.

Weitere Informationen erhalten Sie von:

Wacker Chemie AG
Presse und Information
Joachim Zdzieblo
Tel. +49 89 6279-1165
joachim.zdzieblo@wacker.com
www.wacker.com
follow us on:   

Unternehmenskurzprofil:

WACKER ist ein global operierender Chemiekonzern mit rund 13.450 Beschäftigten und einem Jahresumsatz von rund 4,6 Mrd. € (2016, ohne Siltronic). WACKER verfügt weltweit über 23 Produktionsstätten, 19 technische Kompetenzzentren und 49 Vertriebsbüros

WACKER SILICONES

Siliconöle, -emulsionen, -kautschuke und -harze, Silane, Pyrogene Kieselsäuren, Thermoplastische Siliconelastomere

WACKER POLYMERS

Polyvinylacetate und Vinylacetat-Co- und Terpolymere in Form von Dispersionspulvern, Dispersionen, Festharzen und Lösungen

WACKER BIOSOLUTIONS

Biotechnologische Produkte wie Cyclodextrine, Cystein und Biopharmazeutika, außerdem Feinchemikalien und Polyvinylacetat-Festharze

WACKER POLYSILICON

Polysilicium für die Halbleiter- und Photovoltaikindustrie