

Das **Lehrerfortbildungszentrum Chemie NordWest** lädt Chemie-Lehrkräfte von Gemeinschaftsschulen sowie Gymnasien zur Fortbildung zum Thema

CHEM₂DO

ein.

WANN und WO

Mittwoch, 22.03.2023 von 14:30 bis 18:00 Uhr
an der Europa Universität Flensburg
Referentin Dr. Martina Osmers / Universität Bremen

ANMELDUNG UNTER: <https://formix.info/EUL0368>

Veranstaltungsnr.: **EUL0368**

(Die Anmeldung ist ab dem 1.1.2023 freigeschaltet)

INHALT

CHEM₂Do heißt der **WACKER-Schulversuchskoffer**. Er setzt konsequent aufs Selbermachen. Denn nur wenn Schülerinnen und Schüler selbst experimentieren, ausprobieren und forschen, werden sie sich für Chemie begeistern. Mit den Versuchen können Schülerinnen und Schüler spannende moderne Werkstoffe entdecken: Silicone und Cyclodextrine. Die acht Versuche greifen Lehrplaninhalte aus der Sekundarstufe I + II auf. Besonders geeignet ist der **kostenlose Koffer** für den Chemieunterricht an Gymnasien, Realschulen und Gesamtschulen. Die Chemikalien können nachbestellt werden – natürlich gratis.

Versuche mit Siliconen

Silicone begegnen uns tagtäglich. Sie verhindern das Übersäumen in der Waschmaschine und schützen Gebäude vor der Verwitterung. Im Unterricht garantieren die Grenzgänger zwischen anorganischer und organischer Chemie für Alltagsbezug.

Versuch 1 - Hydrophobierung eines Gasbetonsteins

Versuch 2 - Brennverhalten von Siliconen

Versuch 3 - Abformung eines Gegenstandes

Versuch 4 - Störung von Schaumlamellen

Versuche mit Cyclodextrinen

Cyclodextrine können Wirt-Gast-Komplexe bilden. Sie verkapseln Wirk- und Zusatzstoffe in Nahrungsmitteln, Medikamenten und Kosmetika. Die Lehrplanthemen Kohlenhydrate und Gleichgewicht lassen sich mit Cyclodextrinen ideal vertiefen.

Versuch 5 - Thermische Zersetzung

Versuch 6 - Hydrolyse

Versuch 7 - Binden von Geruchsstoffen

Versuch 8 - Wirt-Gast-Komplexbildung

Animierte Lerntools für PC und Smartphone zu den Versuchen stehen im Internet zur Verfügung.