



WACKER CHEM₂DO-Schulversuchskoffer: Experimente zu Siliconen, Cyclodextrinen und Antioxidantien

Lehrkräftefortbildung am
Montag, den 15. Januar 2024

Zielgruppe: Sek.I und Sek.II, Lehrkräfte des Gymnasiums, Lehrkräfte
anderer Schulformen sind herzlich willkommen

*Ausrichter: Prof. Dr. Stefan Schwarzer Chemiedidaktik Universität Tübingen,
Auf der Morgenstelle 18, 72076 Tübingen*

Dozenten: Prof. Dr. Stefan Schwarzer und Dr. Dominik Diekemper

*Veranstaltungsort: MINT-Klassenraum im F-Bau, Raumnummer: F4Q08,
Auf der Morgenstelle 24, 72076 Tübingen*

Bereits seit einigen Jahren bietet WACKER mit dem Schulversuchskoffer CHEM₂DO® schultaugliche, unterrichtliche Zugänge zu den Themen Silicone und Cyclodextrine. Der Schulversuchskoffer enthält vier Experimente zu Siliconen und Cyclodextrinen. Außerdem werden zwei neue Experimente zum Antioxidans Hydroxytyrosol vorgestellt.

Als Lehrkraft absolvieren Sie eine Fortbildung zu CHEM₂DO® und erhalten im Anschluss den Koffer an Ihre Schuladresse gesendet.

Konkrete Lehrplanbezüge für Baden-Württemberg sind auf www.chem2do.de unter der Rubrik „Koffer“ abrufbar.

Programm

9:00-9:15 Uhr	Begrüßung und Organisation (Ort: F-Bau, Raum F4Q08)
9:15-10:45 Uhr	Impulsvortrag zu Siliconen, Cyclodextrinen und Antioxidantien im WACKER CHEM₂DO-Schulversuchskoffer (Schwarzer, Diekemper)
10:45-11:00 Uhr	Kaffeepause (Ort: F-Bau, Raum 4T01)
11:00-12:30 Uhr	Praktikum I <ul style="list-style-type: none">• Silicone: Hydrophobierung, Brennverhalten von Siliconen, Abformung eines Gegenstandes, Störung von Schaumlamellen• Cyclodextrine: Thermische Zersetzung, Hydrolyse, Binden von Geruchsstoffen, Wirt-Gast-Komplex
12:30-13:30 Uhr	Mittagspause (z.B. Mensa)

13:30-15:15 Uhr	Praktikum II
	<ul style="list-style-type: none"> • Silicone: Hydrophobierung, Brennverhalten von Siliconen, Abformung eines Gegenstandes, Störung von Schaumlamellen • Cyclodextrine: Thermische Zersetzung, Hydrolyse, Binden von Geruchsstoffen, Wirt-Gast-Komplex • Hydroxytyrosol: Beschützer, Gebremstes Leuchten
15:15-15:30 Uhr	Kaffeepause (Ort: F-Bau, Raum 4T01)
15:30-16:00 Uhr	Schlussgespräch und Evaluation

Teilnahmegebühr	keine
max. TN-Anzahl	20
Organisation	Simona Schöllhuber, Eberhard Karls Universität Tübingen Anmeldung bitte unter: simona.schoellhuber@uni-tuebingen.de Bei inhaltlichen Rückfragen wenden Sie sich bitte an Prof. Dr. Stefan Schwarzer unter: stefan.schwarzer@uni-tuebingen.de

Sie erhalten nach Ihrer Anmeldung weitere Informationen zur Fortbildung sowie eine Anfahrtsbeschreibung.

