



SOMMERSCHULE DER CHEMIE - 2009

16. Gesamtösterreichisches Experimentalseminar für Chemielehrer/innen an Hauptschulen und PTS

veranstaltet vom Verband der Chemielehrer/innen Österreichs
in Zusammenarbeit mit dem
Bundesministerium für Unterricht, Kunst und Kultur
und der Pädagogischen Hochschule Salzburg

Termin: 31. August – 4. September 2009 **Leitung:** Prof. Ing. Mag. Johann Wiesinger

Organisation: Verband der Chemielehrer/innen Österreichs

Ort: HBLA f. Landwirtschaft,
Postfach 4, Ursprungstr. 4,
5161 Elixhausen/Salzburg
www.ursprung.at

Tel.: Schule: 0662-480301-12,
Priv.: 06217-6761
VCÖ: 06217-7598-1,
Mobil.: 0664/1056121

Fax.: Schule: 0662-480301-15 (Mag. J. Wiesinger) **VCÖ:** 06217-7598-4
E-mail: wiesinger@vcoe.or.at

Referenten: **OstR. Dr. Ralf BECKER**, ORG I Wien, UNI Wien, TU Wien
Prof. Josef KRIEGSEISEN, Praxis - HS Salzburg, PH - Salzburg
Prof. Ing. Mag. Johann WIESINGER, HBLA-Ursprung, PH - Salzburg

Ziele: Förderung des naturwissenschaftlichen Unterrichts bei den 10-14jährigen durch Anleitung zur

- eigenständigen Durchführung von Chemieversuchen für die Hauptschule
- Organisation von Schülerversuchen
- Optimierung von Sicherheitsaspekten beim experimentellen Arbeiten
- sicheren Lagerung und Entsorgung von Chemikalien im Bereich der Hauptschule

Zielgruppe: Kolleginnen und Kollegen aus den Hauptschulen und Polytechnischen Schulen Österreichs.

Alle österreichischen Teilnehmer erhalten für ihren Unterricht am Ende des Seminars eine **Grundausrüstung** von Schülerübungsplätzen im Wert von **ca. 600,- € pro Schule überreicht**. Diese fruchtbringende Ausrüstungsaktion wird vom Fachverband der Chemischen Industrie Österreichs ermöglicht, der die Bemühungen um die Verbesserung der naturwissenschaftlichen Bildung an Österreichs Hauptschulen immer wieder unterstützt.

Büro: Dürnbergstr. 71, A-5164 Seeham-Salzburg, Telefon: 06217-7598-1, Telefax: 06217-7598-4
ZVR – Zahl: 776248042; e-mail: office@vcoe.or.at, www.vcoe.or.at, www.molecool.at
Bankverbindung: (Österreich) BA-CA-Salzburg, BLZ 12000, Konto-Nr.: 09965000400
IBAN: AT94 1100 0099 6500 0400, BIC: BKAUATWW
(Deutschland) Volksbank Bad Reichenhall, BLZ 71090000, Konto-Nr.: 425877
IBAN: DE21 7109 0000 0000 4258 77, BIC: GENODEF1BGL

PROGRAMM

Montag, 31. August 2009:

- 10.00 - 11.00 Uhr **Wiesinger**
Eröffnung, Organisatorisches, Zielsetzung
- 11.00 - 12.00 Uhr: **Wiesinger**
Sicherheit bei der Laborarbeit insbesondere bei
Schülerversuchen
- 12.00 Uhr Zimmerzuteilung, Schlüsselausgabe
Mittagessen:
- 14.00 - 18.00 Uhr: **Becker, Kriegseisen**

EXPERIMENTALPRAKTIKUM in 2 Arbeitsgruppen
Eigenständige Durchführung von ca. 100 Experimenten
zu allen Kapiteln des Lehrplanes
(Schüler- und Lehrerexperimente)
Stoffe, Trennung, Verbindung, Element
- 19.30 Uhr **Eröffnungsabend**

Dienstag, 1. September 2009:

- 08.00 - 08.45 Uhr: **Wiesinger**
Kennzeichnung von Chemikalien, das Sicherheitsdatenblatt
- 09.00 - 12.00 Uhr: **Becker, Kriegseisen**
Praktische Arbeiten in den Arbeitsgruppen
Wasser, Wasserstoff, Wasserhärte, Luft,
Sauerstoff, Luftschadstoffe, Kohlendioxid
- 14.00 - 18.00 Uhr: **Becker, Kriegseisen**
Praktische Arbeiten in den Arbeitsgruppen
Säuren, Basen, Salze

Mittwoch, 2. September 2009:

- 08.00 – 08.45 Uhr: **Wiesinger**
Giftgebarung (Giftbezug, Lagerung, Giftvormerkbuch,...)
- 09.00 – 12.00 Uhr **Becker, Kriegseisen**
Praktische Arbeiten in den Arbeitsgruppen
Naturstoff - Synthesestoff, Stoffe in der Arbeitswelt:
Aluminium, Eisen, Baustoffe, Düngemittel, Kohle, Erdgas, Erdöl
- 14.00 - 18.00 Uhr: **Wiesinger**
Überraschungsexkursion: N.N.
- 19.00 – 21.00 Uhr: **Becker, Kriegseisen**
Praktische Arbeiten in den Arbeitsgruppen

Donnerstag, 3. September 2009:

- 08.00 - 08.45 Uhr: **Wiesinger**
Lagerung von Chemikalien
- 09.00 – 12.00 Uhr **Becker, Kriegseisen**
Praktische Arbeiten in den Arbeitsgruppen
Synthesen in Natur und Industrie:
Cellulose, Kunststoffe, Seifen und Waschmittel
- 14.00 - 18.00 Uhr: **Becker, Kriegseisen**
Praktische Arbeiten in den Arbeitsgruppen
Schadstoffe in Wasser, Boden, Wohnbereich
- 19.30 Uhr **Abschlussabend**

Freitag, 4. September 2009:

- 08.00 – 08.45 Uhr: **Wiesinger**
Entsorgung von Laborabfällen
- 09.00 – 11.15 Uhr **Becker, Kriegseisen**
Praktische Arbeiten in den Arbeitsgruppen
Farbstoffe - Färben
- 11.15 - 12.00 Uhr **Wiesinger**
Abschlussdiskussion, Zusammenfassung,
Seminarkritik
- 12.00 Uhr abschließendes gemeinsames Mittagessen

Bitte unbedingt Labormantel mitbringen !!!

Anmeldung:

**Über ph-online (PH-Oberösterreich) möglich und über die Homepage des VCÖ: www.vcoe.or.at dort finden sie ein entsprechendes Anmeldeformular.
Bitte unbedingt auch beim VCÖ anmelden!**

Nähere Informationen finden sie ebenfalls auf der Homepage des VCÖ,
bzw. via Email : office@vcoe.or.at