



SOMMERSCHULE DER CHEMIE - 2007

14. Gesamtösterreichisches Experimentalseminar für Chemielehrer an Hauptschulen und PTS

veranstaltet vom Verband der Chemielehrer Österreichs in Zusammenarbeit mit dem
Bundesministerium für Bildung, Wissenschaft und Kultur
und dem Pädagogischen Institut Salzburg

Termin: 27. – 31. August 2007
Leitung und Organisation: Prof. Ing. Mag. J. Wiesinger
VCÖ und PI Salzburg

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

Tel.: Schule: 0662-480301-12,
Priv.: 06217-6761
VCÖ: 06217-7598-1, 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. Mag. Dr. Viktor OBENDRAUF, BORG Feldbach, Universität Graz
Prof. Josef KRIEGSEISEN, ÜHS Salzburg, PA Salzburg
Prof. Ing. Mag. Johann WIESINGER, HBLA-Ursprung, PA 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
e-mail: office@vcoe.or.at
homepage: www.vcoe.or.at
Bankverbindung: BA-CA-Salzburg, BLZ 12000, Konto-Nr.: 0996-50004/00
IBAN: AT94 1100 0099 6500 0400, BIC: BKAUATWW
Volksbank Bad Reichenhall, BLZ 71090000, Konto-Nr.: 425877

PROGRAMM

Montag, 27. August 2007:

- 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, Obendrauf, Kriegseisen**

EXPERIMENTALPRAKTIKUM in 3 Arbeitsgruppen
Eigenständige Durchführung von ca. 100 Experimenten
zu allen Kapiteln des Lehrplanes
(Schüler- und Lehrerexperimente)
Stoffe, Trennung, Verbindung, Element
- 19.30 Uhr **Eröffnungsabend**

Dienstag, 28. August 2007:

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

Mittwoch, 29. August 2007:

- 08.00 – 08.45 Uhr: **Wiesinger**
Giftgebarung (Giftbezug, Lagerung, Giftvormerkbuch,...)
- 09.00 – 12.00 Uhr **Becker, Obendrauf, 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, Obendrauf, Kriegseisen**
Praktische Arbeiten in den Arbeitsgruppen
Workshop – „Knallgaskanone“

Donnerstag, 30. August 2007:

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

Freitag, 31. August 2007:

- 08.00 – 08.45 Uhr: **Wiesinger**
Entsorgung von Laborabfällen
- 09.00 – 11.00 Uhr **Becker, Obendrauf, 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 !!!

h.w.