



Verband der Chemielehrer/innen Österreichs

Sommerschule der Chemie – 2009 Programm:

9. Experimentalseminar des VCÖ für Chemielehrer/innen an AHS und BHS „Einfache Versuche für den Chemieunterricht speziell für fachfremde Kolleg/innen“

veranstaltet vom VERBAND DER CHEMIELEHRER/INNEN ÖSTERREICHS
in Zusammenarbeit mit dem
Bundesministerium für Unterricht Kunst und Kultur
und der Pädagogischen Hochschule Salzburg

Termin: 24. bis 28. August 2009 **Leitung:** Prof. Ing. Mag. J. Wiesinger

Organisation: Verband der Chemielehrer/iinnen Österreichs:

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

Referenten: OStR. Dr. Ralf BECKER, UNI Wien, TU Wien
Prof. Mag. Erich KERZENDORFER, BG/BRG St. Pölten, PH – Krems
Prof. Josef Kriegseisen, PH - Salzburg
Prof. Ing. Mag. Johann WIESINGER, HBLA-Ursprung, PH Salzburg

Ziele: Förderung des naturwissenschaftlichen Unterrichts durch Anleitung zur

- eigenständigen Durchführung von Chemieversuchen
- Organisation von Schülerversuchen
- Optimierung von Sicherheitsaspekten beim experimentellen Arbeiten
- sicheren Lagerung und Entsorgung von Chemikalien.
- Einfache Messwerterfassung

Zielgruppe: Vor allem Kolleginnen und Kollegen aus den AHS- und BMHS - Bereich aus allen Bundesländern, die keine spezielle Chemie- Lehramtsausbildung haben.
Maximal 25 Teilnehmer/-innen!

Dank der Unterstützung des FACHVERBANDES DER CHEMISCHEN INDUSTRIE ÖSTERREICHS - der die Aktivitäten des VCÖ stets unterstützt - ist es möglich, **allen Teilnehmer/-innen die Verbrauchsmaterialien kostenlos zur Verfügung zu stellen.**

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

Montag, 18. August 2008:

- 10.00 - 11.00 Uhr: **Wiesinger:** „Eröffnung, Organisatorisches, Zielsetzung“
- 11.00 - 11.45 Uhr: **Wiesinger:** „Sicherheit bei der Laborarbeit insbesondere bei Schülerversuchen“
- 12.00 Uhr: Zimmerzuteilung, Schlüsselausgabe, Mittagessen:
- 14.00 – 14.45 Uhr: **Wiesinger:** „Kennzeichnung von Chemikalien, das Sicherheitsdatenblatt“, Giftverkehr, Lagerung von Giften.
- 15.00 - 16.30 Uhr: **Becker, Kerzendorfer**
Experimentalpraktikum in 2 Arbeitsgruppen
- Becker: Einführung in das experimentelle Arbeiten.*
- Kerzendorfer: Einführung in die Messtechnik mit dem System LabQuest von Vernier*
- 17.00 - 18.30 Uhr: **Becker, Kerzendorfer – Tausch der Arbeitsgruppen:**
Experimentalpraktikum in 2 Arbeitsgruppen
- Becker: Einführung in das experimentelle Arbeiten.*
- Kerzendorfer: Einführung in die Messtechnik mit dem System LabQuest von Vernier*
- 19.30 Uhr: **Eröffnungsabend**

Dienstag, 19. August 2008:

- 08.00 - 12.00 Uhr: **Becker, Kerzendorfer:**
- Praktische Arbeiten in den Arbeitsgruppen**
- Becker: Einfache Experimente zu ausgewählten Kapiteln des Lehrplanes*
- Kerzendorfer: Messwerterfassung - Ausgewählte Beispiele*
- 14.00 - 18.00 Uhr: **Becker, Kerzendorfer - Tausch der Arbeitsgruppen,**
- Praktische Arbeiten in den Arbeitsgruppen**
- Becker: Einfache Experimente zu ausgewählten Kapiteln des Lehrplanes*
- Kerzendorfer: Messwerterfassung - Ausgewählte Beispiele*

Mittwoch, 20. August 2008:

08.00 - 08.45 Uhr: **Wiesinger:** „Lagerung von Chemikalien,
Entsorgung von Laborabfällen“

09.00 – 10.30 Uhr: **Becker, Kriegseisen**
Experimentalpraktikum in 2 Arbeitsgruppen

Becker: Einführung in das experimentelle Arbeiten.
Kriegseisen: Einführung in das experimentelle Arbeiten.

11.00 – 12.30 Uhr: **Becker, Kriegseisen – Tausch der Arbeitsgruppen:**
Experimentalpraktikum in 2 Arbeitsgruppen

Becker: Einführung in das experimentelle Arbeiten.
Kriegseisen: Einführung in das experimentelle Arbeiten.

14.00 - 18.00 Uhr: **Wiesinger:** „Überraschungsexkursion“

19.00 – 20.30 Uhr: **Becker, Kriegseisen:**
Experimentalpraktikum in 2 Arbeitsgruppen

Vorbereitungen für den nächsten Tag

Donnerstag, 21. August 2008:

08.00 - 12.00 Uhr: **Becker, Kriegseisen:**
Praktische Arbeiten in den Arbeitsgruppen

*Becker: Einfache Experimente zu ausgewählten Kapiteln
des Lehrplanes*
*Kriegseisen: Einfache Experimente zu ausgewählten Kapiteln
des Lehrplanes*

13.00 - 17.00 Uhr: **Becker, Kriegseisen – Tausch der Arbeitsgruppen:**
Praktische Arbeiten in den Arbeitsgruppen

*Becker: Einfache Experimente zu ausgewählten Kapiteln
des Lehrplanes*
*Kriegseisen: Einfache Experimente zu ausgewählten Kapiteln
des Lehrplanes*

17.00 - 18.00 Uhr: **Fachverband der Chemischen Industrie Österreichs (FCIO):**

*„Nationale und europäische Neuerungen auf dem Gebiet der
Chemikaliensicherheit und der Gesetzgebung“*

19.30 Uhr **Abschlussabend**

Freitag, 22. August 2008:

- 08.00 - 08.45 Uhr: **Wiesinger:** „Auswirkung der gesetzlichen Rahmenbedingungen auf den Chemie- und Laborunterricht“
- 09.00 - 11.15 Uhr: **Becker, Kriegseisen**
Motivationsexperimente mit Farben, Feuer und Flamme
- 11.15 - 12.00 Uhr **Wiesinger:** *Abschlussdiskussion, Zusammenfassung, Seminarkritik*
- 12.00 Uhr abschließendes gemeinsames Mittagessen

Anmeldung:

Über ph-online (PH-Salzburg) bis 30.6. 2009 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

Bitte unbedingt Labormantel mitbringen !!!