

Verband der Chemielehrer/innen Österreichs

SOMMERSCHULE DER CHEMIE - 2018

23. Experimentalseminar für Chemielehrer/innen der Sekundarstufe I: NMS/PTS/AHS und BMHS

"Einfaches und sicheres Experimentieren im Chemieunterricht"

veranstaltet vom Verband der Chemielehrer/innen Österreichs in Zusammenarbeit mit dem Bundesministerium für Bildung und der Pädagogischen Hochschule Salzburg

Termin: 27. August – 31. August 2018 **Leitung:** Prof. Ing. Mag. Johann Wiesinger

Organisation: Verband der Chemielehrer/innen Österreichs

Ort: HBLA Francisco - Josephinum

Fax.: VCÖ: 06217-7598-4 **E-Mail**: wiesinger@vcoe.or.at

Referenten: OstR. Dr. Ralf BECKER, AECCC Wien, Universität Wien

Dipl-Ingin. Maria ERHARD, LFZ Francisco – Josephinum, Wieselburg

Prof. Josef KRIEGSEISEN MA, PH – Salzburg

Prof. Mag. Wolfgang Rottler; HTBLA-Salzburg, Universität Salzburg Prof. Ing. Mag. Johann WIESINGER, PH – Salzburg, Universität Salzburg, Hochschule für Agrar- und Umweltpädagogik, Wien

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

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

Zielgruppe: Chemielehrer/innen an Neuen Mittelschulen/Polytechnischen Schulen und der Unterstufe der Allgemeinbildenden höheren Schulen. Das Seminar ist auch für Kolleg/innen geeignet, die fachfremd Chemie unterrichten müssen. Falls solche Kolleg/innen noch nicht Mitglied beim VCÖ sind, ersuchen wir, diese auf dieses Seminar aufmerksam zu machen.

Max. 26 Teilnehmer/innen

Alle österreichischen Teilnehmer erhalten für ihren Unterricht am Ende des Seminars eine **Grundausstattung** von Schülerübungsplätzen im Wert von **ca. 650,-- € pro Schule überreicht**. Diese fruchtbringende Ausstattungsaktion wird vom Fachverband der Chemischen Industrie Österreichs ermöglicht, der die Bemühungen um die Verbesserung der naturwissenschaftlichen Bildung an Österreichs Schulen 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: Bank – Austria Salzburg:

IBAN: AT94 1100 0099 6500 0400, BIC: BKAUATWW

PROGRAMM

Montag, 27. August 2018:

11.00 Uhr Wiesinger

Eröffnung, Organisatorisches, Zielsetzung

12.00 Uhr Zimmerzuteilung, Schlüsselausgabe

Mittagessen:

14.00 - 18.00 Uhr: Becker, Erhard, 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, 28. August 2018:

08.00 - 08.45 Uhr: Wiesinger

Kennzeichnung von Chemikalien, das Sicherheitsdatenblatt

09.00 - 12.00 Uhr: Becker, Erhard, Kriegseisen

Praktische Arbeiten in den Arbeitsgruppen Wasser, Wasserstoff, Wasserhärte, Luft, Sauerstoff, Luftschadstoffe, Kohlenstoffdioxid

14.00 - 18.00 Uhr: Becker, Erhard, Kriegseisen

Praktische Arbeiten in den Arbeitsgruppen

Säuren, Basen, Salze

Mittwoch, 29. August 2018:

08.00 – 08.45 Uhr: **Wiesinger**

Giftgebarung (Giftbezug, Lagerung, Giftvormerkbuch,...)

09.00 – 12.00 Uhr Becker, Erhard, 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

Freie Experimentierphase N.N.

19.00 – 21.00 Uhr: Becker, Erhard, Kriegseisen

Praktische Arbeiten in den Arbeitsgruppen

PROGRAMM

Donnerstag, 30. August 2018:

08.00 - 08.45 Uhr: Wiesinger

Lagerung von Chemikalien, Entsorgung von Chemikalien

09.00 – 12.00 Uhr Becker, Erhard, Kriegseisen

Praktische Arbeiten in den Arbeitsgruppen

Synthesen in Natur und Industrie:

Cellulose, Kunststoffe, Seifen und Waschmittel

14.00 - 18.00 Uhr: Becker, Erhard, Kriegseisen

Praktische Arbeiten in den Arbeitsgruppen Schadstoffe in Wasser, Boden, Wohnbereich

19.30 Uhr Abschlussabend

Freitag, 31. August 2018:

08.30 – 10.00 Uhr: Rottler, Kriegseisen

Vorstellung des neuen "Wacker Silikon – Koffer"

10.15 – 11.45 Uhr Rottler, Kriegseisen

Praktische Arbeiten mit dem neuen Wacker Silikon - Koffer Jede/r Teilnehmer/in welche an der Einschulung teilnimmt erhält im Anschluss einen Versuchskoffer von der Firma

Wacker Chemie kostenlos zur Verfügung gestellt.

11.45 - 12.15 Uhr **Wiesinger**

Abschlussdiskussion, Zusammenfassung, Seminarkritik

Mittagessen

Bitte unbedingt Labormantel mitbringen!

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: Bank – Austria Salzburg:

IBAN: AT94 1100 0099 6500 0400, BIC: BKAUATWW