

Marie Curie hat die Elemente Radium und Polonium entdeckt, letzteres benannt nach ihrem Heimatland. Dass sie vor 100 Jahren den Nobelpreis in Chemie erhalten hat - als erste Frau überhaupt - war einer der Gründe, das Jahr 2011 zum UNO-Jahr der Chemie auszurufen.

"Alles ist Chemie - aber Chemie ist nicht alles..." Die Wissenschaft Chemie ist von grosser Bedeutung für das Verständnis der Welt. Die angewandte Chemie spielt mit bei der Herstellung von fast allen Materialien, Lebensmitteln, Medikamenten, Brennstoffen und vielem mehr. Durch das "Internationale Jahr der Chemie" soll diese Wissenschaft und Kunst gefeiert werden.

Am Schaffhauser Tag der Chemie werden auch problematische Aspekte der Chemie angesprochen, z.B. am Podium "Eine Wissenschaft ringt um ihr Image". Dazu gibt es viele interessante Kurzvorträge und Vorführungen, nicht für Fachleute sondern für die interessierte Bevölkerung - und nicht zu vergessen eine Festwirtschaft.

Shuttle-Bus ab Bahnhofstrasse (Taxistand)
ab 09.40 Uhr bis 15.00 Uhr alle 20 Minuten (00 / 20 / 40)

Örtlichkeiten (Raum-Nummern) und Zeiten mit Krokis siehe
Tagesprogramm. Es liegt am Tag der Chemie an der Kanti auf.
Download bei www.ngsh.ch

Wir danken unseren Akteuren und Sponsoren:



Chemie - unser Leben, unsere Zukunft



International Year of
CHEMISTRY
2011

Schaffhauser Tag der Chemie
Samstag, 14. Mai 2011
10 - 16 Uhr
an der Kantonsschule

"Action": Demonstrationen -
Experimente - Ausstellungen

Betreute Mitmach-Experimente für
Kinder, Jugendliche und Erwachsene

Vorträge, Filme

11-Uhr: Begrüssung
Regierungsrat Christian Amsler
Stadtpräsident Thomas Feuerer
Marcus Cajacob, Wirtschaftsförderung

Slam-Poetry: Simon Chen zur Chemie u. a. m.

Podium:
"Chemie - eine Wissenschaft ringt um ihr Image"
Prof. Dr. Gerd Folkers im Interview mit Stefan Balduzzi

Apéro, offeriert von der Stadt und dem Kanton SH
Musikalische Intermezzi

15 Uhr: Vortrag in der Aula
Nobelpreis-Träger Prof. Dr. Richard Ernst:
"Mein Weg in die Chemie und darüber hinaus"

Festwirtschaft in der Mensa

Merck & Cie

Kurzvortrag

Kleider machen Leute - und verpackte Wirkstoffe
bessere Medikamente: Dr. Simone Hörtnier

Kurzvortrag

Spinat & Co in der Turbo Version - Chemiker als
Gemüsetuner: Dr. Ruth Böhni

Stand

Alte Dame mit neuen Lösungen: Megatrends und
Produkte von Merck, dem ältesten Pharmaunter-
nehmen der Welt

Cilag AG

Stand

Unsichtbar? Nicht für uns!
Moderne Labor-Automation mit Online-Analytik
erlaubt den Einblick in eine chemische Reaktion am
Bildschirm life.

Stand

Unvorstellbar? Schauen wir's an!
Wie sehen Moleküle eigentlich aus? 3D-Modelling der
molekularen Strukturen einer chemischen Reaktion
am Computer.

Trüb Emulsions Chemie

Stand

Wenn Wasser Menschenleben schützt, Banknoten
sicher macht, Lebensmittel und Medikamente umwelt-
freundlich verpackt

Demonstration

Imprägnierung von Papier, Heissiegeln von Joghurt-
bechern, Entstehung einer Emulsion life

Kantonsschule

Betreute Mitmach-Experimente für Jugendliche im Labor:
Schaumpilze, Verkupfern von Büroklammern, glän-
zende Redox-Chemie: Versilbern von Glasflaschen,
Färben mit Indigo

Demonstration

Die Show des Chemielehrers: Dr. Thomas Stamm

Kurzvortrag

Prämierte Matura-Arbeit: Röntgen-Kontrastmittel:
Wohin fließt das? Lisa Hartmeier

Kurzvortrag

Prämierte Matura-Arbeit: Die selbstreinigende Glas-
scheibe: Jonas Bosshard

Demonstration

Stahlgiessen - Nuggets zum mitnehmen: Dr. Rainer
Steiger

BASF

Kids Lab - Wasser liebt Chemie: Betreute Mitmach-Experi-
mente für Kinder von 6 - 12 Jahren im Labor
Anmeldung erforderlich: Tel. 058 958 25 25 oder
zentrale@basf.com

Stand / Filme

BASF - Die Grundlage für Erfolge: Böden und Be-
schichtungen

Ehemaliger Kantischüler mit Chemiestudium

Kurzvortrag

Die Sonne im Tank - Organische Solarzellen und Li-
thiumionen-Batterien: Dr. Pirmin Ulmann

Interkantonales Labor Kanton Schaffhausen

Demonstration / Experimente / Degustationen

- Lebensmittel und Aromen
- GC-Sniffer: Sauber sniffen!
- Destillation von Aromen: Erst Dampf ablassen, dann
Aroma fassen!
- Soxhlet-Extraktion: Willst Du's kompakt, nimm den
Extrakt!
- Molekularküche: Die Küche als Chemielabor
- Caramel: Zuckersüsse Chemie
- "Kaviar": ... mal als fruchtige Delikatesse
- Kochen mit flüssigem Stickstoff: Von Joghurt auf
Glacé in 8 Sekunden und Pralinen aus der Eiszeit

Stand

Posters zu den oben genannten Themen

Naturforschende Gesellschaft

Show

"A star was born": Entstehung der Chemie im All,
erläuterte Film-Vorführung

Kurzvortrag

Von der Sexparty bis zum Schafott - alles drin beim
Ölkäfer: Dr. Urs Weibel

Kurzvortrag

Der beste Chemiker ist die Natur: Dr. Erich Hammer

Stand

Mikroskope für Einblicke in die Mikrowelt
Ausstellung, Posters