

- 14:00-14:45 Experimentalvortrag
Nahrungsmittelanalytik
- 14:45-15:15 Kaffeepause
- 15:15-16:00 Experimentieren
- 16:00-16:15 Experimentalvortrag
Vitaminsnachweise
- 16:00-16:30 Experimentieren
- 16:30-16:45 Ausklang/Reflexion

Zeit und Ort

Mittwoch 27. September 2017

14:00 bis 16:45

Bundespräsident

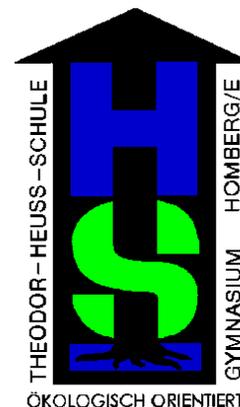
Theodor-Heuss-Schule

Ziegenhainer Straße 8

D-34576 Homberg/Efze

Tel: 05681/9948-0

Fax: 05681/9948-30



Referenten:

Wolfgang Proske, Dr. Martin Holfeld

Kontakt:

Dr. Martin Holfeld
m-holfeld@gmx.de
Tel.: 05681/9948-20
<http://chemie-und-sport.de/>



Mi. 27. Sep. 2017 14:00 bis 16:45 Uhr

VERBAND DER
CHEMISCHEN INDUSTRIE e.V.
WIR GESTALTEN ZUKUNFT.



VCI
HESSEN



VERBAND ZUR FÖRDERUNG
DES MINT-UNTERRICHTS
HESSEN

Nahrungsmitteluntersuchung
in der Mittel- und Oberstufe

Am 27.09.2017 lädt der VCI-Hessen und die MNU zu einer regionalen Lehrerfortbildung über Nahrungsmittelanalytik in der Schule ein. Die Nachmittagsveranstaltung wird an der Bundespräsident-Theodor-Heuss-Schule in Homberg/Efze stattfinden. Die Veranstaltung ist kostenlos, wir freuen uns, möglichst viele Teilnehmer begrüßen zu dürfen. Die Inhalte sind besonders für Kollegen die in der Sek. I und Sek. II und an beruflichen Schulen das Fach Chemie unterrichten, interessant.

Referenten:

Wolfgang Proske, Dr. Martin Holfeld

Vitaminnachweise in der Schule

Getränkeuntersuchungen

- Alkohol im Bier
- Calcium in der Milch
- Weinsäure im Wein

Nahrungsmittelanalysen

- Cola auf der Tüpfelplatte
- Zucker im Ketchup

.....einfach und schnell mit Schülern untersucht

- Calcium in der Milch
(mit und ohne Probenvorbereitung)
- Salzuntersuchungen
(Jodsalz, Pökelsalz, Diätsalz)
- Weinsäure im Wein (Blaulauge Verfahren)
- Ethanol im Bier
- Stärke in der Kartoffel
- Milchsäure (Nachweis in Salzgurkenlake)
- Nitrat in Radieschen
- Phosphat in der Wurst
- Cola auf der Tüpfelplatte
- Zucker im Ketchup
- Experiment zur Spezifität
(enzymatischer Glucosenachweis)

Wir freuen uns auf ihren Besuch. Es ist uns ein großes Anliegen die Zusammenarbeit der Chemiekollegen zu unterstützen.

Dr. Martin Holfeld