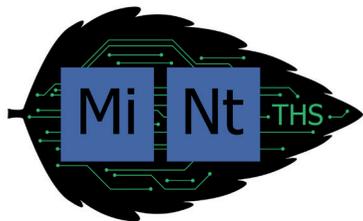


Ablauf

- 14:00-14:10 Begrüßung
14:10-15:00 Workshop Teil 1
15:00-15:15 Kaffeepause
15:15-16:30 Workshop Teil 2
Experimente
16:30-16:45 Ausklang/Reflexion



Die Versuche sind **neu**. Es handelt sich nicht um eine Wiederholung der Experimente, die 2017 vorgestellt wurden

Auf einen Blick

Zeit und Ort

Mittwoch 19. September 2018
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:

Sabine Stuhlmann,
Manfred Engel
Wolfgang Proske, Martin Holfeld

Kontakt:

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



MNU Regionalfortbildung



Quelle: pixabay.com

Mi. 19. Sep. 2018 14:00 bis 16:45 Uhr



Nahrungsmitteluntersuchung
in der Mittel- und Oberstufe

Am 19.09.2018 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:

Sabine Stuhlmann,
Manfred Engel
Wolfgang Proske, Martin Holfeld

Workshop Ernährung

Vorgestellt wird die kompetenzorientierte Unterrichtseinheit „Ernährung“.

An 43 Stationen können Schülerinnen und Schüler verschiedene Experimente durchführen, Ernährungsrätsel lösen, mikroskopieren und sich mit Verdauungsorganen beschäftigen.

Sabine Stuhlmann

Workshop Mathematik

Der Mathematikworkshop gliedert sich in zwei Schwerpunkte:

Vor der Kaffeepause geht es um die Die 72-er Regel, eine Faustformel aus der Zinsrechnung mit der Wachstumsprozesse abgeschätzt werden können. Nach der Pause geht auch um Ernährung.

Am Beispiel einer Packung Hühnereier und einem Beutel Mandarinen wird nicht nur Mathematik sondern auch Physik und vieles mehr gemacht. Die Mandarinen werden natürlich anschließend fachmännisch entsorgt.

Manfred Engel

Workshop Ernährung und Alginat

Neue Experimente zur Ernährung und zu Alginaten werden vorgestellt. Leuchtende Alginatbällchen und Blutkörperchen mit einem Durchmesser von 3 cm machen das Experimentieren in der Schule spannend.

Wolfgang Proske, Martin Holfeld,
Natalie Jäger, Elias Hamel

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

Dr. Martin Holfeld