

MINTforum
Hamburg



Mathematik
Informatik
Naturwissenschaften
Technik

Donnerstag
15. Nov
2012

MINT-Tag



Alle Aktivitäten am
Gymnasium Heidelberg
im Überblick

1. Wettbewerb des MINT-Tages

Ort: Klassenraum

Zeit: 08:00–10:00 Uhr

Teilnehmer: Jg. 6 und 7

Von der Organisation des MINT-Tages werden Aufgaben für die einzelnen Klassen gestellt.

2. I. MINT-Thema:

„Jugend forscht zum Anfassen, Fragen und Mitmachen“

Ort: Pausenhalle

Zeit: 10:00 Uhr–12:00 Uhr

Teilnehmer: Jg. 6, 7 u. 8

Posterpräsentation einiger unserer Jugend forscht-Arbeiten in der Pausenhalle für die Klassenstufen 6, 7 und 8, dazu gibt es ein Quiz.

3. II. MINT-Thema:

„Den Geheimnissen des Lebens auf der Spur“

Ort: Aula

Zeit: 11:00 Uhr–12:00 Uhr

Teilnehmer: Jg. 10 und Oberstufe, Interessierte
Prof. Dr. Bernd Meyer vom Chemischen Institut der Universität Hamburg hält eine Vorlesung zum Thema: „Die faszinierende Welt der Kohlenhydrate“.

4. Das Profil „Blick aufs Leben“ (S 1) stellt sich vor

Ort: Fachraum-Haus

Zeit: 12:00 Uhr–14:00 Uhr

Teilnehmer: Jg. 10 und Interessierte

Die S 1-Schüler präsentieren experimentelle Module aus ihrem Unterricht (vgl. folgende Seiten).

Module „Den Geheimnissen des Lebens auf der Spur“:

Modul 1:

Herstellung von Paracetamol und Überprüfung der Reinheit

Raum: Schülerlabor

Betreuer: Holger Brüning

Modul 2:

Experimente mit Alkohol und Promilleberechnung

Raum: Chemie 2

Betreuer: Gabriele Feldhusen, Jonas Nachname, Kilian Nachname

Modul 3:

Herstellung von Seife und Versuche zur Wirksamkeit

Raum: Biologie Nr.

Betreuer: Gabriele Feldhusen, Louisa Nachname, Janina Nachname

Modul 4a:

Herstellung einer Hautcreme

Raum: Geologie

Betreuer: Gabriele Feldhusen, Garrit Nachname, Lars Nachname

Modul 4b:

Herstellung einer Hautcreme

Raum: Geologie

Betreuer: Gabriele Feldhusen, Adelina, Garrit Nachname, Lars Nachname

Module „Den Geheimnissen des Lebens auf der Spur“:

Modul 5:

Extraktion von Duftstoffen – Ferien für deine Nase

Raum: Chemie 2

Betreuer: Gabriele Feldhusen, Paulina Nachname,
Nyamka Nachname, Thomas Nachname

Modul 6:

Duftorgel – Entwicklung eines Geruchstestes

Raum: Biologie Nr.

Betreuer: Gabriele Feldhusen, Lisa Nachname

Modul 7:

Lustige und explosive Versuche

Raum: Chemie 1

Betreuer: Matthias Wulf, Lukas Nachname, Najib
Nachname, Joanne Nachname

Modul 8:

Versuche mit Gummibärchen und Co

Raum: Chemie 1

Betreuer: Matthias Wulf, Backtosch Nachname, Zonyou
Nachname.

Zur Information:

**Vorstellung des Projektes
„Brücken in die Wissenschaft“**



Universität Hamburg
DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG



JOACHIM
HERZ
STIFTUNG

**Das Gymnasium Heidelberg ist zur „Projektschule
Biologie – Chemie – Life Science“ der Joachim Herz
Stiftung auserkoren worden!**

Die Joachim Herz Stiftung will mit dem Projekt „Brücken in die Wissenschaft“ dazu beitragen, die Universität Hamburg als außerschulischen Lernort und die Hamburger Schulen mit gymnasialer Oberstufe enger zu vernetzen und deren Unterricht über Hochschulangebote mit zu gestalten. Der inhaltliche Schwerpunkt der Projektmaßnahme liegt auf Life-Science-Themen. Es ist das Ziel, den Schulunterricht in den Fächern Chemie und Biologie durch forschungsnahe und qualitativ hochwertige Angebote zu ergänzen

Weitere Informationen gibt es unter:

<http://www.min.uni->

[hamburg.de/schueler/bruecken_in_die_wissenschaft_/downloads.html](http://www.min.uni-hamburg.de/schueler/bruecken_in_die_wissenschaft_/downloads.html)

Herr Prof. Dr. Bernd Meyer vom Chemischen Institut der Universität Hamburg erläutert das Projekt.

5. Brennstoffzellentechnik und Infrarotspektroskopie Offene Veranstaltung für Eltern und andere interessierte Erwachsene

Ort: Chemisches Schülerlabor

Zeit: 12:30–16:30 Uhr

Das Schülerlabor bietet Klassen und Kursen anderer Schulen für Projekte Praktikumstage an. Beliebt sind Praktika zur Brennstoffzellentechnik und die Herstellung von Paracetamol. Dabei lernen die Schüler/innen die Infrarotspektroskopie kennen und wenden sie zur Untersuchung des selbst hergestellten Paracetamols an.



Brennstoffzellen-Module an Computer-Messplätzen

Die Teilnehmer dieser Veranstaltung gewinnen einen Überblick über die eingesetzten Techniken und können selbst einiges ausprobieren. Dabei werden sie von Mitgliedern des Schülerlabor-Teams betreut. Das Schülerlabor gehört zu mehreren Netzwerken.

Fortsetzung von

**5. Brennstoffzellentechnik und Infrarotspektroskopie
Offene Veranstaltung für Eltern und andere
interessierte Erwachsene**

Ort: Chemisches Schülerlabor

Zeit: 12:30–16:30 Uhr



Stadtteilschule Bergstedt stellt Paracetamol her

Weitere Informationen finden Sie unter folgenden Links:

MINT-Forum:

http://www.mintforum.de/angebote/schuelerlabore/item/chemisches-schuelerlabor-mit-ir-spektroskopie2?category_id=108

Bundesverband der Schülerlabore:

<http://www.lernort-labor.de/showLab.php?fromMap=yes&showLabID=299>

Impressum



Gymnasium Heidelberg

Fritz-Schumacher-Allee 200

D-22417 Hamburg

E-Mail: sekretariat@gymnasium-heidelberg.de

Tel.: +49 (40) 428 892 02

Fax: +49 (40) 428 892 327

www.gymnasium-heidelberg.de

Bei Fragen zum MINT-Tag wenden
Sie sich/wendet euch bitte an
Gabriele Feldhusen
(fh@gymnasium-heidelberg.de).