



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

MERCK

35 CHEMIE- SCHNUPPERTAGE

WER

Schülerinnen und Schüler der Jahrgangsstufe 7

WANN

Ab Februar 2018, jeweils 8.30 bis 13.30 Uhr.
Termine unter www.juniorlabor.tu-darmstadt.de.

WO

Merck-TU Darmstadt-Juniorlabor	oder
TU DA, Campus Lichtwiese	
Fachbereich Chemie	Klassenzimmerlabor
Gebäude L2 05, EG Raum 37	Merck KGaA
Alarich-Weiss-Str. 12	Frankfurter Str. 250
64287 Darmstadt	64293 Darmstadt

WAS IST BEIM THEMENTAG ZU BEACHTEN?

Bitte Schreibzeug, festes Schuhwerk und lange
Kleidung mitbringen.

**BEWERBUNG DER SCHULEN
BITTE BIS ZUM
1. NOVEMBER 2017 ONLINE
WWW.JUNIORLABOR.TU-DARMSTADT.DE**



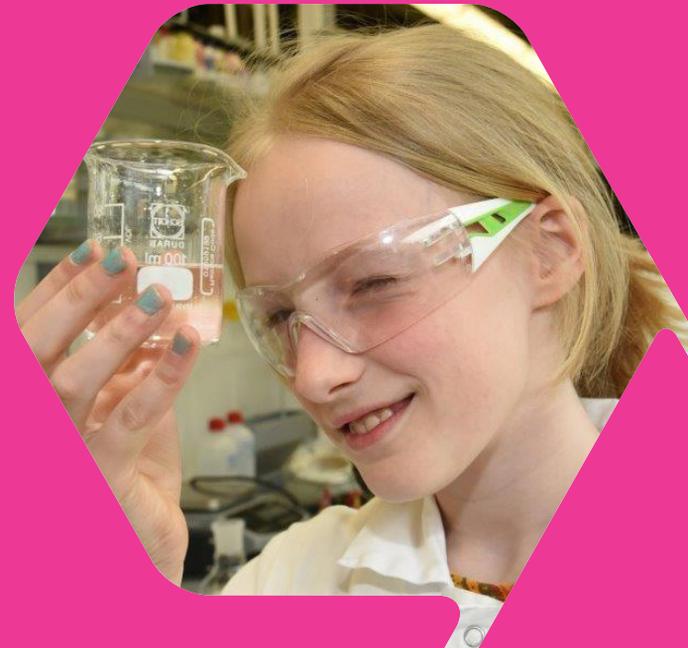
Dr. Andrea-Katharina Schmidt
Wissenschaftliche Leiterin Juniorlabor
a.k.schmidt@chemie.tu-darmstadt.de

DIE NEUGIERDE FÜR CHEMIE ENTFACHEN

WIR FEIERN

**350 JAHRE MERCK
10 JAHRE
MERCK-TU DARMSTADT-
JUNIORLABOR**

35 Schnuppertage für 7. Klassen



JUNIORLABOR CHEMIE – WIR FEIERN!

2018 besteht das Unternehmen Merck **350** Jahre. Das gemeinsam gegründete Merck-TU Darmstadt-Juniorlabor gibt es dann seit **10 Jahren**. Für bislang mehr als 35.000 Schülerinnen und Schüler haben die Technische Universität Darmstadt und Merck gemeinsam mit den Schulen die Möglichkeit geschaffen, die Neugierde für Chemie zu entfachen und Chemie auf ganz besondere Weise zu erleben – bundesweit einzigartig.

Deshalb feiern wir! Unsere Jubiläen, 35 Jahrzehnte Merck und ein Jahrzehnt Juniorlabor Chemie, werden durch eine Sonderaktion **speziell für die Jahrgangsstufe 7** begleitet:

35 CHEMIE- SCHNUPPER-TAGE im Merck-TU Darmstadt-Juniorlabor oder im Klassenzimmerlabor Merck

Bewerben Sie sich jetzt
mit Ihren **7. Klassen**

Termine unter: www.juniorlabor.tu-darmstadt.de
Das Los entscheidet!



Prof. Dr. Barbara Albert



Dr. Christa Jansen

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT MERCK KGaA CHEMIE-SCHNUPPERTAGE

FARBEN UND PIGMENTE

- Extraktion von Blattfarbstoffen
- Ausfällen von Pigmenten
- Herstellen von Wasserfarben

STOFFTRENNUNG

- Soxhlet-Extraktion eines Naturfarbstoffs
- Destillation von Rotwein
- Dünnschichtchromatografie von Blattfarbstoffen

METALLE

- Recherche im digitalen Periodensystem
- Edle und unedle Metalle
- Flasche versilbern
- Rosten von Stahlwolle

ERNÄHRUNG

- Zucker und Fette in Lebensmitteln
- Löslichkeit – was löst sich worin?
- Gewinnung von Milcheiweiß

LUFT UND IHRE BESTANDTEILE

- Demonstrationsversuch mit flüssigem Stickstoff
- Löslichkeit von CO_2 in Wasser
- Versuche mit Trockeneis
- Speiseeisherstellung mit flüssigem Stickstoff

WASCHMITTEL

- Einführung in das Experimentieren im Labor
- Herstellung von Seife

