

Projektsteckbrief Stofflabyrinth

Zielgruppe

Das Projekt richtet sich an Schülerinnen und Schüler der Klassenstufen 7 und 8 an Realschulen und Gymnasien der Metropolregion Rhein-Neckar.

Im Teens' Lab – Xplore Mittelstufe können bis zu 33 Jugendliche unter fachkundiger Anleitung eigenständig experimentieren und forschen.

Beschreibung der Inhalte

Im Stofflabyrinth stehen sechzehn Gefäße auf dem Tisch. Sie enthalten unterschiedliche feste Stoffe, darunter eine Auswahl diverser Zucker und Salze.

Die Schüler erforschen die charakteristischen Stoffeigenschaften und lernen, wie man die Stoffe, die äußerlich oft gleich aussehen, mit Hilfe chemischer und physikalischer Untersuchungsmethoden voneinander unterscheiden und identifizieren kann.

Im Labor bestimmen sie pH-Wert und Dichte der ihnen unbekannt Stoffe und untersuchen Eigenschaften wie beispielsweise die Löslichkeit, das Gärvermögen und die Flammenfärbung.

Spannende Versuche mit Natron und Zitronensäure sowie die Herstellung von Styroporkugeln runden das Experimentierprogramm ab.



Experimentieren im Teens' Lab

Zeitlicher Ablauf

08:30 Uhr

Ankunft an der Aweta
(Gebäude H 201,
Zutritt über Brunckstraße),
Abholung durch die Betreuer

08:40 Uhr

Einführung in die Experimente,
Sicherheitsunterweisung

09:15 Uhr

Experimentieren in Gruppen

dazwischen kurze Pause

12:30 Uhr

Ende der Veranstaltung

Sicherheitshinweise

Der Besuch im Teens' Lab gilt rechtlich als eine schulische Veranstaltung an einem außerschulischen Lernort. Das Experimentieren im Labor ist nur mit flachem, geschlossenem Schuhwerk erlaubt. Das Tragen von langen Hosen wird ausdrücklich empfohlen. Schwangere oder stillende Mütter dürfen nicht am Teens' Lab Besuch teilnehmen. Auf dem Werksgelände der BASF herrscht generelles Fotografier-, Rauch- und Alkoholverbot. Im Teens' Lab darf gemäß Sondergenehmigung fotografiert werden.

Anmeldung, Anfahrt und weitere Informationen

unter www.basf.de/schule

Fragen zur Anmeldung

Montag bis Freitag zwischen 8:30 und 12:00 Uhr

Büro Teens' Lab

Tel.: 0621 60-74371

Fax: 0621 60-20364

andrea.dornik@basf.com

