

Projektsteckbrief Kosmetik

Zielgruppe

Das Projekt richtet sich an Schülerinnen und Schüler der Klassenstufen 9 und 10 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

Kosmetika und Düfte sind aus dem Alltag der Schüler nicht wegzudenken. Im Teens' Lab haben die Jugendlichen die Gelegenheit, ihr eigenes Haargel oder eine Sonnencreme herzustellen. Hierbei lernen sie wichtige Inhaltsstoffe, wie beispielsweise Emulgatoren und Riechstoffe, kennen. Haargel und Sonnencreme werden nach geprüften Rezepturen hergestellt und dürfen mit nach Hause genommen werden. Für die Herstellung der Sonnencreme sind Kenntnisse über Emulsionen notwendig, welche im Versuch selbstständig erarbeitet werden.

Darüber hinaus setzen sich die Schüler mit natürlichen und synthetischen Riechstoffen auseinander. Bei der Wasserdampfdestillation von Orangenschalen und der anschließenden Destillation des Orangenschalenöls ist experimentelles Geschick gefragt. Die Synthese von Fruchtestern im Minilabor-Maßstab setzt sehr sauberes Arbeiten voraus. Olfaktorische Tests, die bei Riechstoffen unverzichtbar sind, runden das Thema 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

