

Naturwissenschaftliche Experimente

SCHÜLERLABOR FARBEN



Wo: Goethe Universität Frankfurt im GoetheLab

Wann: nach Vereinbarung jeweils ca. 9-14 Uhr (flexibel absprechbar)

Wer: 5. und 6. Klassen aller Schulformen (Gymnasium, KGS, IGS, Realschule, Hauptschule, Förderschule Schwerpunkt Lernen)

Wozu: Naturwissenschaftliche Experimente aus den Fächern Biologie, Physik und Chemie zum Thema "Farben"

Wie: Gemeinsamer Einstieg und Abschluss, ansonsten eigenständiges Arbeiten in Forscherteams (3-4 Schüler*innen)

Kontakt:

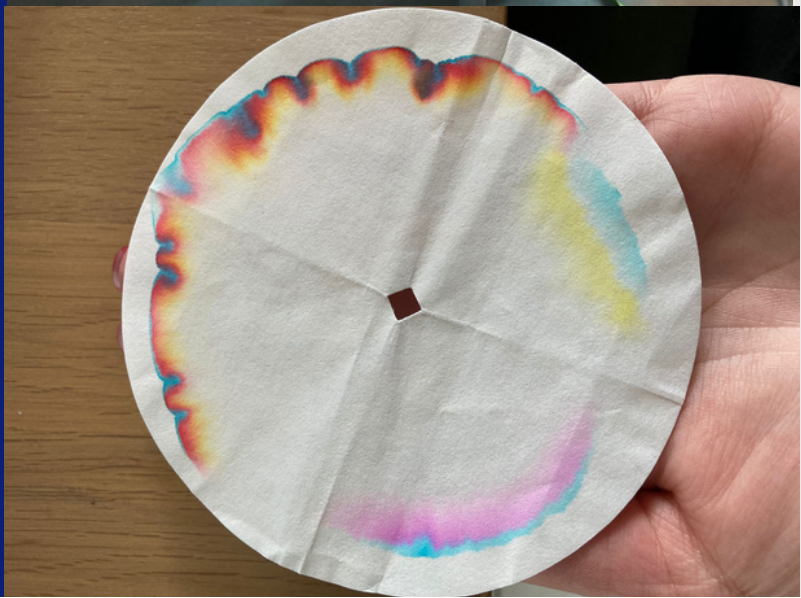
Email:

farben@uni-frankfurt.de

Telefon:

069 798-42282

(Falls niemand abnimmt, hinterlassen Sie gerne eine Nachricht auf dem Anrufbeantworter mit Ihrem Namen, dem Namen der Schule und einer Rückrufnummer. Wir melden uns dann umgehend.)



FORSCHERBOXEN KONZEPT

- **verschiedene Forscherboxen** zu unterschiedlichen Schwerpunkten zum Thema "Farben"
- **4 Einzelexperimente** pro Forscherbox (für jedes Kind ein eigenes)
- **Gemeinsame Gruppenaufgabe** für jedes Forscherteam
- **Unterschiedliche Experimentieranleitungen** (Videoanleitung, Schriftliche Anleitung)
- **Gestufte Hilfen** (in Form von Hilfekarten)
- **Zusatz- und Differenzierungsaufgaben** (für interessierte Forscher*innen)

Forscherfragen der Forscherboxen

- Wie funktioniert ein Farbdrucker?
- Wie kann man Farben mischen?
- Wie kann man Farben trennen?
- Welche Farben stecken in schwarzen Filzstiften?
- Wie werden Lebensmittelfarben hergestellt?
- Wie können Farben als Indikatoren wirken und was sagt der Farbwechsel aus?
- Welche Farbpigmente haben Pflanzen?
- Wie arbeitet die Spurensicherung?
- Wie funktioniert eine Wärmebildkamera?
- Welche Farben können Chemikalien haben?

