

PROGRAMM

Summer Science Camp Fortgeschrittene

MONTAG

Mischen & Lösen

- 9.00 Uhr Begrüßung und Kennenlernspiel
- Einführung in die Laborsicherheit
- Dichte und Mischbarkeit von Flüssigkeiten ^P
- 12.00 Uhr Mittagspause
- Rätselhafte Perlen ^P
- Löslichkeit von Flüssigkeiten ^P
- 15.00 Uhr Ende

DIENSTAG

Mikroskopie

- Einführung in die Mikroskopie 9.00 Uhr
- Mundschleimhaut-Mikroskopie ^P
- Plasmolyse in Zwiebel und Hefe ^P
- Riesenbakterien ^P
- Mittagspause 12.00 Uhr
- Wimperntierchen rauchen ^P
- Mikroorganismen in Lebensmitteln ^P
- Eigene Präparate & Smartphone-Mikroskopie ^P
- Ende 15.00 Uhr



MITTWOCH

Materialkunde: Makro – Mikro – Nano

- 9.00 Uhr Was sind Kunststoffe?
- Superabsorber ^P
- Kunststofffolien und ihre Durchlässigkeit ^P
- 12.00 Uhr Mittagspause
- Mikroplastik filtern und mikroskopieren ^P
- Wie schnell läuft die Reaktion ab? ^P
- 15.00 Uhr Ende

DONNERSTAG

Enzyme

- Enzyme: Vorkommen und Funktionen 9.00 Uhr
- Ananas und Gelatine ^P
- Blubbernde Hefe, Kartoffel, Leber, Bakterien ^P
- Herstellung von Apfelsaft ^P
- Mittagspause 12.00 Uhr
- Amylase in Waschmitteln ^P
- Abbau von Fetten in Milch ^P
- Ende 15.00 Uhr



FREITAG

„Science Fair“

- 9.00 Uhr Auswertung: Enzym- und Kunststoffexperiment
- Vorbereitung der Präsentation und Experimentierstationen
- 12.00 Uhr Mittagspause
- Posterproduktion
- 14.00 Uhr Posterpräsentation & Diplomvergabe –
- Verwandte und Bekannte der TeilnehmerInnen sind zu diesem Praktikumsteil herzlich eingeladen!*
- 15.00 Uhr Ende

Wir danken unseren Unterstützern:

 Bundesministerium Bildung, Wissenschaft und Forschung

 Bundesministerium Digitalisierung und Wirtschaftsstandort