

PROGRAMM

Summer Science Camp Routiniers

- MONTAG**
- 9.30 Uhr Begrüßung und Kennenlernspiel
 - Kahoot-Umfrage
 - Einführung in die Laborsicherheit
 - Hefe mikroskopieren ^P
 - Süßes Rätsel: Zuckerbestimmung ^P
 - 12.30 Uhr Mittagspause
 - Hefe & Zucker – was kann verdaut werden? ^P
 - Destillation – Hydrolate und ätherische Öle ^P
 - 15.30 Uhr Ende

- DIENSTAG**
- 9.30 Uhr
 - Medikamente: Verabreichung und Nachweise
 - Brausetabletten – Eisen und Vitamin C ^P
 - Was hilft gegen Sodbrennen? ^P
 - Salicylsäure und Paracetamol ^P
 - Mittagspause
 - 12.30 Uhr
 - Bestandteile von Medikamentenkapseln ^P
 - Quantitativer Nachweis – Titration ^P
 - „Chemische Ampel“ ^P
 - 15.30 Uhr Ende



- MITTWOCH**
- 9.30 Uhr
 - „Regenbogen“-Schokolinsen ^P
 - Wie entstehen Farben?
 - Farbstoffe isolieren und Gelelektrophorese ^P
 - Papierchromatographie ^P
 - Photometrie & Spektroskopie
 - 12.30 Uhr Mittagspause
 - Spektroskopie von Farben ^P
 - DNA-Aufbau und Isolationsmethoden
 - DNA-Isolation, Konzentration und Reinheit ^P
 - 15.30 Uhr Ende

- DONNERSTAG**
- 9.30 Uhr
 - WH: Theorie zur DNA Restriktionsverdau I ^P
 - WH: Theorie zur Gelelektrophorese Restriktionsverdau II ^P
 - Mittagspause
 - 12.30 Uhr
 - Das Geheimnis der Romanovs ^P
 - 15.30 Uhr Ende



- FREITAG**
- „Science Fair“
 - 9.30 Uhr
 - Restriktionsverdau III: Auswertung ^P
 - Vorbereitung der Präsentation und Experimentierstationen
 - 12.30 Uhr Mittagspause
 - Posterproduktion
 - 14.00 Uhr
 - Posterpräsentation & Diplomvergabe – Verwandte und Bekannte der TeilnehmerInnen sind zu diesem Praktikumsteil herzlich eingeladen!
 - 15.30 Uhr Ende

Wir danken unseren Unterstützern:

 Bundesministerium Bildung, Wissenschaft und Forschung

 Bundesministerium Digitalisierung und Wirtschaftsstandort