

eine gemeinsame Initiative von



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
Restriktionsverdau III: Auswertung ^P
Das Geheimnis der Romanovs ^P
 - 15.30 Uhr Ende



- FREITAG**
- „Science Fair“
 - 9.30 Uhr 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:



Bei den mit ^P gekennzeichneten Programmpunkten handelt es sich um praktische Tätigkeiten und Experimente, die von den TeilnehmerInnen selbst durchgeführt werden. *Änderungen vorbehalten!*