



# LUDWIG-GEISSLER-SCHULE

## Experimentiertage 2023/2024 des beruflichen Gymnasiums und der Fachoberschule

---

### Chemietechnik (30.01.2024 und 31.01.2024)



- Quantitative Analyse: Wir untersuchen den Eisengehalt von Lebensmitteln mit einer Farbreaktion.
- Qualitative Analyse: Hier lernen wir chemische Nachweise an Ionen durchzuführen und so unbekannte Salze zu identifizieren.

### Biologietechnik (30.01.2024 und 31.01.2024)



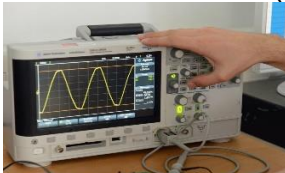
- CSI Hanau: Wie isoliere ich meine eigene DNA?
- Süßes aus dem Lebensmittellabor: Wieviel Biologietechnik steckt in Gummibärchen und Bubbletea?
- Was haben Zellen mit LEGO und Zitronenlimonade zu tun?

### Physik / Mathematik (30.01.2024)



- Wie kann man Sterne und Planeten am Tageshimmel beobachten?
- Analyse von Bewegungen auch mit Hilfe des Computers
- Escape Room

### Elektrotechnik (31.01.2024)



- „0 und 1“ steuert die Welt (Digitaltechnik)
- „Aus Sonnenlicht wird Strom“ - Versuche mit Solaranlagen -

### Metalltechnik / Maschinenbau (30.01.2024)



- Montage eines Getriebes

### Praktische Informatik / Informationstechnik (30.01.2024)



- Einführung in die Programmiersprache Java: „Ein Marienkäfer lernt laufen“
- Webseiten gestalten mit HTML: „Darauf kommt es an“
- IP-Telefonie „Wenn das Handy den PC anruft“

Fotos: © R. Fischenich

Zur Anmeldung: <https://forms.office.com/r/rYh773eGTB>  
Anmeldeschluss: 15.01.2024

