

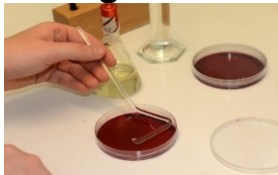
Experimentiertage 2018/19 des Beruflichen Gymnasiums und der Fachoberschule

Chemietechnik (22.11.2018 und 13.12.2018)



- 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 (22.11.2018 und 13.12.2018)



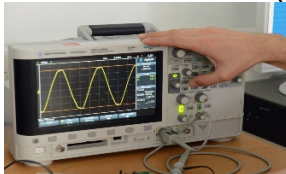
- CSI Hanau: Wie isoliere ich meine eigene DNA?
- Süßes aus dem Lebensmittelabor: Wieviel Biologietechnik steckt in Gummibärchen und Bubbletea?
- Was haben Zellen mit LEGO und Zitronenlimonade zu tun?

Physik / Mathematik (13.12.2018)



- Wie kann man Sterne und Planeten am Tageshimmel beobachten?
- Analyse von Bewegungen auch mit Hilfe des Computers
- Mathematik entdecken und erleben...

Elektrotechnik (22.11.2018)



- „0 und 1“ steuert die Welt (Digitaltechnik)
- „ Aus Sonnenlicht wird Strom“ - Versuche mit Solaranlagen -
- Mikrocontroller als universelle Experimentiersysteme am Beispiel des Arduino Uno

Metalltechnik / Maschinenbau (13.12.2018)



- Steuerungstechnik/ Dauertest: Miniaturauto
- Einblicke in die CAD (Techn. Zeichnen am Computer)
- Einrichten einer CNC-Fräsmaschine

Praktische Informatik / Informationstechnik (13.12.2018 und 29.01.2019)



- 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“