

Science Junior Club

Organisatorisches

Fachbereich	Junior Club
Leiter/in	Frau Döser, Herr Fesenbeck, Herr Härtner (fesenbeck[a]freiburg-seminar.de)
Zielgruppe (Klassenstufen)	5 bis 6
Termin	Donnerstags 16.15 Uhr bis 18.15 Uhr, Beginn ab 11. Oktober 2018
Ort/Raum	Kreisgymnasium Bad Krozingen, Physiksaal 1

Inhalte

Im Modul Elektronik werden zunächst die Grundlagen der Elektrizitätslehre (u.a. Begriffe: Spannung, el. Strom, Widerstand) gelegt und einige Grundsaltungen (z.B. Transistorschaltung, Dämmerungsschaltung, verzögerte Ausschaltung und Kippstufen) kennengelernt, gelötet und besprochen. (Herr Fesenbeck) Mit den Grundlagen zu den Bauelementen und einer Einführung in die Programmierung, möchten wir zweiten Teil der Sitzungen geeignete Anwendungen mit programmierbaren Bauteilen und Robotern praktisch ausprobieren und individuell ausbauen.

Im Modul Biologie lernst du die Welt des Mikrokosmos kennen. Wir beschäftigen uns zunächst mit dem Aufbau und den Funktionen von Stereolupe und Lichtmikroskop. Mit diesen beiden Geräten schaust du dir verschiedene tierische und pflanzliche Lebewesen an und entdeckst so viele spannende Dinge, die mit bloßem Auge nicht sichtbar sind. (Frau Döser)

Im Modul Chemie untersuchen wir Lebensmittel aus dem Supermarkt. Ist Blaukraut dasselbe wie Rotkohl? Warum schmeckt Brause so sauer? Und warum ist für Chemiker das Gegenteil von sauer nicht süß? Wenn Du im Supermarkt einkaufst, wirst Du feststellen, dass die meisten Produkte Gemische aus verschiedenen Inhaltsstoffen sind. Beispiele wären Brause, Cola oder Tütensuppen. Wir finden die Inhaltsstoffe dieser Gemische heraus und trennen sie mit speziellen Verfahren voneinander.

Anmeldung



- **Für BISHERIGE Teilnehmer/innen am Freiburg-Seminar:**
Die Rückmeldung ist nun geschlossen. Ab sofort können sich noch neue Interessent/innen bewerben (s.u.).
- **Für NEUE Teilnehmer/innen am Freiburg-Seminar:**
Wenn Du nächstes Schuljahr zum ersten Mal am Freiburg-Seminar teilnehmen möchtest, kannst Du Dich ab 01.04.2019 [für ein Aufnahmegespräch eintragen](#).

From:

<https://intern.freiburg-seminar.de/> - **Freiburg Seminar - Lern- und Verwaltungsplattform**

Permanent link:

<https://intern.freiburg-seminar.de/ags/2018-2019/junior-club/elektronik-und-programmierung/start>

Last update: **22.08.2018 (13:30)**