

Der Laborführerschein

In diesem Kurs lernt ihr nicht nur den sicheren Umgang mit Laborgeräten sondern dürft auch selbst spannende Experimente durchführen. Zu Beginn werden wir zusammen Laborgeräte und Arbeitstechniken aus den Bereichen der Chemie, aber auch der Physik und Biologie kennen lernen, um diese anschließend in interessanten Versuchen anwenden zu können.

Dozent: Theo Maulbetsch

Termine: Mi. | 17.15 – 18. 45 Uhr | Chemielabor | ab Klasse 6/ 12 Jahre

18.10.2017 | 25.10.2017 | 8.11.2017 | 15.11.2017 | 23.11.2017 | 29.11.2017 | 06.12.2017 | 13.12.2017 |

LEGO Mindstorms

In diesem Kurs begeben wir uns auf eine „Forschungsreise zum Mars“. Mit unseren LEGO EV3-Robotern lösen wir in kleinen Gruppen spannende Aufgaben rund um das Thema Weltraum. Dabei erarbeiten wir nach und nach, wie man Roboter konstruiert und programmiert.

Vorkenntnisse sind keine nötig, aber die Bereitschaft mit anderen im Team zusammen zu arbeiten.

Dozentin: Katharina Steiner

Termine: Do. | 17.15 – 18. 45 Uhr | Raum Hydrodynamik | ab 6. Klasse/ 12 Jahre

19.10.2017 | 26.10.2017 | 9.11.2017 | 16.11.2017 | 23.11.2017 | 30.11.2017 | 07.12.2017 | 14.12.2017 |

Objektorientiertes Programmieren

Wolltest du auch schon mal wissen, wie ein Computerprogramm aufgebaut ist oder wie eine Zahl mit Bits und Bytes dargestellt wird? Diese und andere Grundlagen wollen wir uns anschauen und an praxisnahen Beispielen die Entwicklung von Algorithmen anwenden. Auch schauen wir uns an wie unsere Nerven und unser Gehirn funktioniert und übertragen dies auf einfache kleine Programme, welche die Funktionsweise von Bitoperatoren erlernen.

Dozent: Marcel Quintus

Termine: Mo. | 17.00 – 18.30 Uhr | Seminarraum | ab 15 Jahre

23.10.2017 | 06.11.2017 | 13.11.2017 | 20.11.2017 | 27.11.2017 | 04.12.2017 | 11.12.2017 | 18.12.2017 | 15.01.2018 | 22.01.2018 | 29.01.2018 | 05.02.2018 | 19.02.2018 | 26.02.2018 | 05.03.2018 | 12.03.2018 | 19.03.2018 | 09.04.2018 | 16.04.2018 | 23.04.2018 | 07.05.2018 | 14.05.2018

Anmeldung per Mail: mail@jungendforschungszentrum.de oder telefonisch ab 13.00 Uhr: 07452-6003242, www.jugendforschungszentrum.de

Alle Angebote finden im Jugendforschungszentrum Schwarzwald-Schönbuch, Vogelsangweg 3 in Nagold statt.

Vorkenntnisse sind nicht erforderlich!

