

Warum Kühe pupsen und wie man Wasserstoff herstellt

Schülerforschungszentrum Südwürttemberg startet nach den Sommerferien mit neuen Kursen und Workshops in Riedlingen

SZ

Riedlingen

Das Schülerforschungszentrum Südwürttemberg (SFZ) bietet ab dem neuen Schuljahr wieder Kurse und Workshops in Riedlingen an. Das ausführliche Kursprogramm gibt es auf der Homepage des SFZ unter www.sfz-bw.de (SFZ Standort Bad Saulgau – Außenstelle Riedlingen). Die Anmeldung ist für alle Schülerinnen und Schüler kostenlos.

Zum ersten Mal wird ein Workshop für Grundschülerinnen und Grundschüler ab der dritten Klasse angeboten: „Naturwissenschaftliche Phänomene aus dem Alltag aktiv erleben und experimentieren“. In vier Terminen ab 25. Oktober, jeweils 14.30 bis 16 Uhr, gehen die Teilnehmer mit Betreuerin Dr. Melisande Holzer in der Joseph-Christian-Gemeinschaftsschule folgenden Fragen auf den Grund: Warum verdoppelt sich Pizzateig durch Hefe? Warum können Wasserläufer auf dem Wasser laufen? Wie wird ein Marshmallow riesengroß? Was passiert, wenn eine Kuh pupst? Und vieles Spannendes mehr...



Spannende Kurse und Workshops im Schülerforschungszentrum. (Foto: Felix Kästle/dpa)

Für Jugendliche ab der fünften Klasse gibt es in der Geschwister-Scholl-Realschule die Möglichkeit, zu „Planen wie die Ingenieure“ – kreativ, konstruktiv, innovativ. Schülerinnen und Schüler planen und entwerfen Ingenieurbauwerke – das ist die Idee des vom Europa-Park unterstützten Schülerwettbewerbs „Junior.ing“ der Ingenieurkammer Baden-Württemberg (INGBW). Im Schuljahr 2022/23 lautet das Motto „Brücken schlagen“: Die Schülerinnen und Schüler sind aufgefordert, eine Fuß- und Radwegbrücke zu entwerfen und ein entsprechendes Modell zu bauen. Beginn und Betreuer des Workshops werden noch bekanntgegeben.

Ab der sechsten Klasse können interessierte Schülerinnen und Schüler bei der „International Junior Science Olympiade“ (IJSO) ihr Können in den Fächern Biologie, Physik und Chemie zeigen. Der IJSO ist ein bundesweit ausgeschriebener Schülerwettbewerb in vier Runden. Der Einstieg in der ersten Runde erfolgt am SFZ in Form von interessanten experimentellen und theoretischen Aufgaben, die Naturwissenschaften erlebbar machen. Beginn und Betreuer des Wettbewerbs an der Geschwister-Scholl-Realschule werden noch bekanntgegeben.

Wasserstoff als alternativer Brennstoff ist ein hochaktuelles Thema. Im Kurs „Wasserstoff – Herstellung, alternative Antriebe, Brennstoffzelle“ für Schülerinnen und Schüler ab Klasse 8 werden die Eigenschaften und verschiedenen Möglichkeiten, Wasserstoff selbst herzustellen, auch mit Hilfe von Photovoltaik, erforscht. Der Kurs findet ab 10. November bis 13. Januar immer donnerstags von 15.30 bis 16.15 Uhr in der Geschwister-Scholl-Realschule statt. Betreuer ist Werner Rieber.

Im Projektkurs „Personalisierte Medizin mittels 3D-Drucktechniken“ (ab Klasse 9) soll ein 3D-Drucker entwickelt beziehungsweise bereits vorhandene für den Zweck angepasst werden, um damit personalisierte Tabletten zu drucken. Eine Informationsveranstaltung hierzu findet am Dienstag, 27. September, ab 17 Uhr in der Beruflichen Schule in Riedlingen statt. Betreuer: Dr. Melisande Holzer, Bernhard Häussler, Dr. Rudolf Binder.

Der Workshop „Wie erstelle und vermarkte ich digitale Kunstwerke? Non-fungible tokens (NFT) in action“ ist für Schülerinnen und Schüler ab der zehnten Klasse geeignet, die sich für Kunst, Gaming, Musik, Bildbearbeitung, Wegdesign und Social Media (TikTok, Instagram, YouTube, Twitter) begeistern. In diesem Workshop mit Betreuer André Güttler an der Beruflichen Schule Riedlingen werden kurz die technischen Grundlagen zu NFTs erläutert, bevor gemeinsam digitale Kunstwerke erstellt und in NFTs überführt werden. Beginn ist am Mittwoch, 28. September, von 17 bis 18.30 Uhr, die drei weiteren Termine finden nach Vereinbarung statt.

Das vollständige Kursangebot mit allen Details gibt es unter:

www.sfz-bw.de/alle_kursangebote/
