

11. Bonner Wissenschaftsnacht mit Wissenschaftszelt 17. - 18. Mai 2018, Münsterplatz, Bonn

Programm für Schülerinnen und Schüler

Folgende speziellen Führungen für Schülerinnen und Schüler werden angeboten:

Dauer pro Thema ca. 60 – 70 Minuten

Thema 1 : Kreisläufe in der Medizin

geeignet insbesondere ab Klasse 7 bis Sek II

- „Wie funktioniert Anästhesie? – Keine Narkose ohne Kreislauf“ – Klinik für Anästhesiologie und Operative Intensivmedizin, Universität Bonn
- „Zwischen Sinneseindruck und Verhalten – zentrale Schaltstelle Gehirn“ - Forschungszentrum caesar
- „Wie HIV und Immunzellen sich im Kreis drehen“ – Exzellenzcluster ImmunoSensation, Universitätsklinikum Bonn
- „Stammzellen als Knochenersatz in der regenerativen Medizin“ – Hochschule Bonn-Rhein-Sieg

Thema 2: Kreisläufe in Mathematik und Informatik

geeignet insbesondere ab Klasse 7 bis Sek II

- „ZukunftsLab Fraunhofer IAIS – Entdecken. Programmieren. Gestalten.“ – Fraunhofer-Institut für Intelligente Analyse- und Informationssysteme IAIS
- „Der rote Faden: Nao Roboter in Schule und Studium“ – Institut für Informatik, Universität Bonn
- „Das Problem des Handlungsreisenden – Finde den kürzesten Rundweg!“ – Hausdorff Center for Mathematics, Universität Bonn

Thema 3: Kreisläufe in Physik, Chemie und Biologie

geeignet ab Klasse 6 bis Sek II

- „Schicht für Schicht zum Stein auf Stein“ – Deutsches Museum Bonn
- „Kreisläufe in der Physik“ - Physikalische Institute in Kooperation mit dem zdi-Schülerlabor „Physikwerkstatt Rheinland“ der Universität Bonn
- „Sauerstoffmessung im Blut mit Licht“ und „Bau einer Zitronenbatterie“ - Hochschule Koblenz, RheinAhrCampus Remagen, Ada-Lovelace-Projekt

Thema 4: Kreisläufe in der Natur

geeignet ab Klasse 5 bis einschließlich Sek II

- „Der Europäische Wald im Klimawandel – wie man ihn nutzen und schützen kann.“ – European Forest Institute
- „Natur in der Stadt – Nahrungsmittelproduktion in der Stadt; Nahrungskreisläufe mit Bau einer Mini-Aquaponikanlage; Experimente zur Regenversickerung und Messung von Wetterdaten und Luftschadstoffen“ – WILA Wissenschaftsladen Bonn

Workshop „Nachhaltigkeit“ für Kleingruppen (max. 8 Personen, nur am Freitag, 18.5. zu bestimmten Zeiten, siehe Anmeldebogen)

- „Austausch über Nachhaltigkeit und Biodiversität sowie anschließender Siebdruck mit einem zu wählenden Motiv auf Jutebeuteln“ – Alanus Hochschule für Kunst und Gesellschaft

Darüber besteht für Schulklassen auch die Möglichkeit, das Wissenschaftszelt mit den gesamten Ausstellern ohne spezielle Führung zu besuchen. Es wäre freundlich, wenn Sie uns über größere Gruppen informieren könnten, zwingend notwendig ist dies aber nicht.

Weitere Beschreibungen aller Aussteller im Wissenschaftszelt erhalten Sie unter <http://www.bonner-wissenschaftsnacht.de/programm/programm-nach-orten/>,

die Projektbeschreibungen können Sie der Seite <http://www.bonner-wissenschaftsnacht.de/projektbeschreibungen/presentationen/> entnehmen.

Gern geben wir aber auch telefonisch (0228 774465) Auskunft zu den Projekten und zu dem Schülerprogramm.