

10. Bonner Wissenschaftsnacht mit Wissenschaftszelt 2. - 3. Juni 2016, 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 : Meeresforschung und Nachhaltigkeit

geeignet ab Klasse 6 bis Sek II

- „Zukunft der Ozeane – Gemeinsam Forschen für einen nachhaltigen Planeten“ – Bundesministerium für Bildung und Forschung und Projektträger Jülich/Forschungszentrum Jülich
- „Schutz der Meerengel und Schmetterlinge der Meere – Engelhaie und Meeresnachtschnecken“ – Zoologisches Forschungsmuseum Alexander Koenig
- „PackAssistant – optimierte Packungsplanung spart Transportkosten auf Straßen und Wasserwegen und schont damit die Umwelt“ - Fraunhofer-Institut für Algorithmen und Wissenschaftliches Rechnen SCAI

Thema 2: Rund um Regen-, Trink- und Abwasser

geeignet insbesondere ab Klasse 7 bis Sek II

- „Wasseraufbereitung – biologisches Filtersystem und Rohstoff Abwasser“ – Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt DLR
- „Mikrodesinfektionssystem für eine dezentrale Wasserentkeimung“ – Hochschule Bonn-Rhein-Sieg
- „Auch Abwasser ist Wasser – Virtuelle Begehung der Abwassersysteme: Fraunhofer-Technologie identifiziert gezielt Schäden am Kanalnetz“ – Fraunhofer-Institut für Intelligente Analyse- und Informationssysteme IAIS
- „Wasser in der Region – Beobachtung, Simulation und Vorhersage“, Meteorologisches Institut, Universität Bonn

Thema 3: Physik um und im Wasser

geeignet ab Klasse 6 bis Sek II

- „WasserWunder rund um Leonardo“ – Deutsches Museum Bonn
- „Physik im Wasser“ - Physikalische Institute in Kooperation mit dem zdi-Schülerlabor „Physikwerkstatt Rheinland“ der Universität Bonn
- „Objekterfassung unter Wasser mit Ultraschall (Sonographie)“ . Hochschule Koblenz, RheinAhrCampus Remagen, Ada-Lovelace-Projekt
- „Der Blick in die Haut – Optische Kohärenztomographie (OCT) im Selbstversuch“ - Hochschule Koblenz, RheinAhrCampus Remagen

Thema 4: Biologie im Wasser und biologische Ablagerungen vergangener Meere

geeignet ab Klasse 5, Schwerpunkt Sek. I

- „Biodiversität von Fließgewässern und die Funktion der Binnengewässerfauna“, Institut für Nutzpflanzenwissenschaften und Ressourcenschutz (INRES) – Agrar- und Produktionsökologie (Tierökologie), Universität Bonn
- „Lebende Sande“ - Steinmann-Institut – Paläontologie, Bereich Mikropaläontologie, Universität Bonn
- „Schutz der Meerengel und Schmetterlinge der Meere – Engelhaie und Meeresnacktschnecken“ – Zoologisches Forschungsmuseum Alexander Koenig

Thema 5: Hirnforschung/Medizin

geeignet ab Klasse 7 bis einschließlich Sek II

- „The awesome brain – Faszination Gehirn“ – Forschungszentrum caesar
- „Einblicke in die Hirnforschung“ – Deutsches Zentrum für Neurodegenerative Erkrankungen DZNE
- „Immunologie im Ozean: Das Erbe der Meeresbewohner“ – Exzellenzcluster ImmunoSensation, Universitätsklinikum Bonn

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 zu den Projekten erhalten Sie unter der Rubrik „Projekte“ auf der Seite www.bonner-wissenschaftsnacht.de.

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