

SchülerForschungsZentrum Oberfranken

Workshop:

Titel: Bionik – Von der Natur für die Technik lernen

Zielgruppe: interessierte Schülerinnen und Schüler der Jahrgangsstufen 8 und 9

Die Natur hat viele geniale Erfindungen hervorgebracht, die Vorbild für technische Entwicklungen sind. In dem Workshop geht es thematisch um selbstreinigende Oberflächen, stabilen Leichtbau, und Reduktion von Strömungswiderständen sich bewegender Körper. Nach einem kurzen einführenden Fachvortrag könnt Ihr selber angeleitete Experimente zu unbenetzbaren und selbstreinigenden Oberflächen, verschiedenen Möglichkeiten der Stabilisierung sowie mit einem einfachen Strömungskanal durchführen. Ihr arbeitet dabei wie echte Wissenschaftler in Teams zusammen und lernt, wie man ausgehend von einer Fragestellung anhand von gezielten Versuchen Daten-Ergebnisse erhält und diskutiert. Ihr erhaltet einen Einblick, was sich die Technik von der Natur abschauen kann.

Dozent: Dr. Hendrik Bargel

Termin: Do., 27.07.2017

9:00 Uhr – 13:00 Uhr

Treffpunkt: Universität Bayreuth, Foyer Gebäude FAN D

Teilnehmerzahl: max.12

Anmeldung unter: sfroeber@yahoo.de

Anmeldeschluss: 06.07.2017