

Workshop Biologie

Für Oberstufenklassen

„Genetischer Fingerabdruck – Dem Täter auf der Spur“

Genetischer Fingerabdruck Nachweis gentechnisch veränderter Lebensmittel, Produktion laktosefreier Milch u.v.a.

Science Bridge

... unser zweitägiger Workshop vermittelt nicht nur was das ist, sondern wie es genau funktioniert! Zusammen mit den Profis vom Science Bridge Team tauchen die Schüler beim experimentellen Unterricht in die Geheimnisse der Molekularbiologie ein. Sie lernen die wissenschaftliche Arbeits- und Denkweise kennen und eignen sich fundiertes Wissen zum Thema Gentechnik an. Damit werden sie auch für die gesellschaftlichen und ethischen Aspekte der Thematik sensibilisiert und können kompetent an aktuellen Diskussionen teilnehmen. Wer sich die Frage stellt „Abi – und was dann?“, kann diesen Workshop als Entscheidungshilfe bei der Berufs- und Studienwahl nutzen.

Themen:

Genetischer Fingerabdruck - Nachweis transgener Pflanzen - Experimente zur Entwicklung und Zelldifferenzierung – Gentechnik in Medizin und Lebensmittelproduktion - u.v.a.m.

Leistungen

Die Betreuung erfolgt durch zwei Mitarbeiter des Science Bridge Teams der Universität Kassel. Sie erläutern die theoretischen Hintergründe und leiten die Schüler bei den fünf- bis achtstündigen Experimenten an. In kleinen Gruppen wird mit modernen Geräten aus dem Forschungslabor gearbeitet. Im Vorfeld wird der Wissensstand der Klasse mit dem Team besprochen, um möglichst gut an den aktuellen Unterrichtsstand anknüpfen zu können. Gern werden Hinweise zum vorbereitenden Unterricht gegeben. Zur Nachbereitung steht das Science Bridge Team telefonische oder per Email (info@sciencebridge.net) zur Verfügung, hilft bei der Interpretation der Ergebnisse oder klärt offene Fragen. Alle für die Experimente erforderlichen Materialien werden zur Verfügung gestellt. Die Teilnehmer erhalten ein ausführliches Versuchsprotokoll.

Preis

79,80 € pro Person

Verlängerung des Aufenthaltes

Selbstverständlich kann der Workshop auch im Rahmen einer Klassenfahrt durchgeführt werden. Weitere Erlebnis-Bausteine und Ausflüge können sie über uns buchen. Wir beraten Sie gern!

Ausführliche Programmbeschreibungen, Termine, Anmelde-möglichkeiten, Preise und vieles mehr erfahren Sie direkt bei uns. Wir freuen uns auf Ihren Anruf!

Jugendherberge Bispingen

Ellen Weingarten/ Ferdinand Pessing
Töpinger Str. 42; 29646 Bispingen

Tel. 05194/2375, Fax: 05194/7743 E-Mail: jh-bispingen@djh-hannover.de