

Workshop

Bionik – Die Natur als Erfinder im Umgang mit Licht (VS)

Wissenschafts/- Unternehmenspartner:

Universität Innsbruck – Institut für Zoologie

Weblink:

<https://www.uibk.ac.at/zoology/>

Beschreibung der Aktivität:

Das Wesen des bionischen Forschens wird anhand aktueller Beispiele aus der Wissenschaft erklärt (Vortrag mit Powerpoint und Exponaten zum Ansehen und Ausprobieren). Zu ausgewählten Aspekten der Forschung wird es im Workshop Experimente geben. Inhalte: Bionik des Lichts: Tarnung, Kommunikation und Sehsinn. Experimente: Wie faltet man ein Blatt (das Solarpanel der Pflanzen). Wie funktioniert eine optische Täuschung? Verschiedene Tarn Strategien der Natur können ausprobiert werden. Kommunikation mit Licht. Wie werden Lichtsignale eingesetzt (Experimente mit Leuchtdioden). Welche Farben sehen Menschen/Tiere am besten? Demonstration und Experimente mit Leuchtdioden. Wie sehen Grubenottern (Demonstration mit Wärmebildkamera).

Erwünschte Vorkenntnisse:

Keine Vorkenntnisse, Mitzubringen: 1 paar Bögen Papier, Lineal, Schere

Dauer der Veranstaltung:

1,5h – verfügbar ab September 2017

Veranstaltungsort:

Schule oder Universität

Maximale TN-Zahl:

Max. 20

Für welche Altersgruppe ist die Veranstaltung geeignet:

6 - 10 Jahre