

Lehreinheit Bionik

Steckbrief

Diese Lehreinheit verfolgt anhand des Modellorganismus «Ameise» verschiedene Zugänge zum Thema Bionik und verbindet sie mit praktischen Übungen. Dies sorgt für eine aktive und lustvolle Auseinandersetzung mit dem Thema. Durch die verschiedenen Zugänge der Biologie, der Physik, des Technischen Gestaltens und der Informatik werden themenspezifische Fragen aufgeworfen und interdisziplinär beantwortet.

**Inhalte:**

* Bionik, Begriffsklärung
* Der Organismus Ameise
* Bionische Ansatzmöglichkeiten bei der Ameise
* Ameisen und Informatik
* Bau und Programmierung eines Ameisenroboters

