



Informationen zur Leihausstellung " Bionik"



Leihausstellung "Bionik – Technik lernt von der Natur"

Im Rahmen einer Sonderausstellung zum Thema "BIONIK – Technik lernt von der Natur" hat der Förderkreis für das Museum Wald und Umwelt Ebersberg, FöK e.V., mit Unterstützung aus Forschung, Industrie und dem Landesmuseum für Technik und Arbeit in Mannheim eine Ausstellung entwickelt.

Auf 12 Thementafeln werden folgende Themenbereiche behandelt:

- Was ist BIONIK?
- Denk- und Handlungsprozesse in der Bionik
- Fisch als Vorbild für konstruktive Lösungen (zwei Thementafeln).
- Lotusblume als Vorbild für technische Oberflächengestaltungen
- Die Kraft der Sonne speichern, Vorbild Eisbär und organische Farbstoffzelle
- Spinne als Vorbild für konstruktive Lösungen (zwei Thementafeln).
- Insekten, Spinnen, Gecko, Vorbilder für neuartige Klettverschlüsse
- Baum - Wurzel - Knochen, Vorbilder für konstruktive Lösungen
- Biologische Vielfalt. Zwei Thementafeln behandeln die Bedeutung der Artenvielfalt und unsere Verantwortung

(Digitaldruck 6c auf PVC-Bahnen, Breite 0,90 m, Länge 1,70 m, aufzuhängen mittels zweier Ösen. Gestaltung BRAND- Design Ebersberg)





Modelle und Materialien

Weitere Modelle und Materialien stehen zur Verfügung:

- Flügelwaage zur Demonstration des Auftriebs
- zwei Demonstrationsmodelle zur Wirkung des Eisbärenfells
- Muster einer transparenten Wärmedämmung nach dem Vorbild Eisbär
- Demonstrationsbausatz zur Grätzel- Zelle
- verschiedene Muster div. technischer Erfindungen mit zugehörigen Vorbildern aus der Natur
- Klapptafeln zu Analogien zwischen Natur und Technik
- Klapptafeln über Forschungsbereiche der BIONIK.
- Div. interessante Kurzfilme aus der bionischen Forschung und Interviews mit Forschern auf DVD bzw. Stick (Dauer ca. 2/3/5 Minuten)





Weitere Informationen

Für Schulen liegen Lehrer-Arbeitsmappen und ein Ordner mit verschiedenen bionischen Aufgabenstellungen vor.

Versand: Alu-Transportkiste (LBH 98x48x38cm), getrennt zu transportieren sind Flügelwaage, Transparente Wärmedämmung und Klapptafeln.

Kosten: Für Schulen Auslagenersatz bis max. 40,- € und ggf. Versandkosten (Selbstabholung in Ebersberg ist möglich).
Ansonsten (Firmen, Verbänden) gegen eine angemessene Spende.

Ansprechpartner des FöK:

Jochen Carl

Tel. 08093 1095

E-Mail: carl-glonn@t-online.de



Bilder zur Leihausstellung



Bionik- Ausstellung in der Montessori Schule Hohenbrunn



Teilansicht der BIONIK- Ausstellung im Museum Wald und Umwelt in Ebersberg



Beispiel für eine Schautafel

