

## Bionik -

### Was haben Pinguine mit Autos gemeinsam?

Erforsche, was die intelligentesten Ingenieure der Welt alles von der Natur abgeschaut haben. Melde dich zu unserem Bionik-Kurs an und finde Antworten auf spannende Fragen wie:

- Warum haben Eisbären weißes Fell?
- Haben wir eine Kamera im Auge?
- Wieso sind Autobauer so begeistert von Fröschen?
- Warum sind Käfer die Lösung für Waldbrände?
- Was hat es mit Spidermans Spinnenfäden auf sich?
- Wie können die schnellsten Schwimmer der Welt noch schneller werden?

**Jahrgangsstufe:** 5 - 9

**Exkursion:** geplant

**Ort:** Biologieraum

**Kursleitung:** Thuy Frevert und Rieke Seidel



## Bei uns stimmt die Chemie!

Chemie ist nur langweilige Theorie? Von wegen! Viele spektakuläre und eindrucksvolle Experimente, die ihr leicht zuhause nachmachen könnt. Damit könnt ihr eure Freunde so richtig beeindrucken!

Wir wollen zusammen:

- Kristalle züchten
- Alles rund um Feuer
- Eigenes Eis herstellen
- challenges (Gewinnen zahlt sich aus)

**Jahrgangsstufe:** 7 - 10

**Ort:** Chemieraum

**Kursleitung:** Lisa Marie Dose u. Anna Vollersen



## Verbrennung-

### Mit und ohne Feuer?

Wir zeigen dir, dass man im Körper nicht nur Kalorien verbrennt und was das mit Eisenbahnschienen zu tun hat. Du erhältst einen kleinen Überblick darüber, wie und warum chemische Reaktionen ablaufen, und führst sie selbst durch.

Du kannst dich auf Folgendes freuen:

- Sprengstoffherstellung
- Stinkbomben bauen
- Stoßzahnreinigungsmittel
- dein eigenes Chemierätsel
- und vieles mehr

Wenn du Lust auf Verständnis der Dinge hast, statt sie auswendig lernen zu müssen, freuen wir uns auf die Woche mit dir.

**Jahrgangsstufe:** 6 - 9

**Ort:** Chemieraum

**Kursleitung:** Marika Schultz u. Kalle Mertin



## Die Biene - ein Supertalent

Wir stellen vor: Die Biene  
Sie ist unser kleinstes Nutztier - und eins der wichtigsten: Sie bestäubt achtzig Prozent unserer Nutzpflanzen und viele Wildpflanzen und ist somit für uns Menschen unentbehrlich.

Wir wollen zusammen:

- das Leben in einem Bienenstaat erkunden
- arbeiten wie ein Wissenschaftler
- auf Bienenjagd in den Botanischen Garten
- eine Imkerei besuchen
- ein Insektenhotel bauen
- ... und vieles mehr!

Wenn du Lust hast, die Welt der Biene Maja unter die Lupe zu nehmen und die kleinen Superorganismen hautnah zu erleben, bist du bei uns genau richtig.

**Jahrgangsstufe:** 5 - 8

**Exkursion:** Botanischer Garten u. Imkerei

**Ort:** Biologieraum

**Kursleitung:** Neele Harbeck u. Lisa Benzmann



## Permakultur - immergrünes Gärtnern

Du bist gerne draußen in der Natur, hast Spaß an Gartenarbeit und interessierst dich für Pflanzen?

In diesem Kurs werden wir:

- ein eigenes Beet anlegen und nach deinen Vorstellungen bepflanzen
- mehr über natürliche Kreisläufe und das Anpflanzen von Gemüse und Kräutern erfahren
- eine Kultur der nachhaltigen Lebensweise und Landnutzung kennenlernen

**Jahrgangsstufe:** 5 - 9

**Exkursion:** geplant

**Ort:** Biologieraum und Schulgarten

**Kursleitung:** Elena Krause



## Tierwelten - Auf dem Schulhof und im Aquarium

Täglich sehen und hören wir eine Vielzahl verschiedener Tierarten. Welche das genau sind, was ihre Anwesenheit uns verrät und wie viele Tiere wir gar nicht wahrnehmen, obwohl sie überall sind. Das sind Themen dieses Kurses:

- den Kieler Fledermäusen auf der Spur
- Käfer und Krebse des Schulhofs
- gemeinsamer Aufbau eines Aquariums
- Präparation eines Fisches

Zum Ende der Woche bauen wir ein Aquarium auf und gestalten unsere eigene Tierwelt.

**Jahrgangsstufe:** 5-9

**Exkursion:** geplant

**Ort:** Biologieraum

**Kursleitung:** Daniel Konn-Vetterlein

