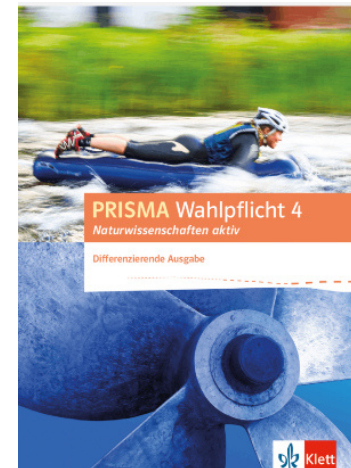


Nawi

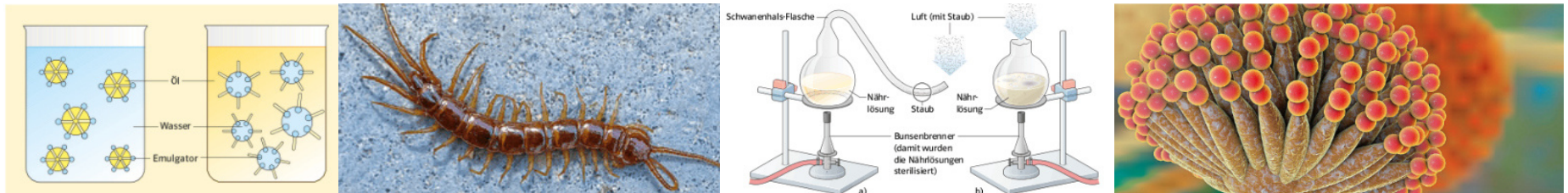
—

Naturwissenschaften



Das Wahlpflichtfach Naturwissenschaften

- Fächerübergreifend Biologie, Physik, Chemie
- Projekte experimentell arbeiten
- Naturwissenschaftliche Grundbildung



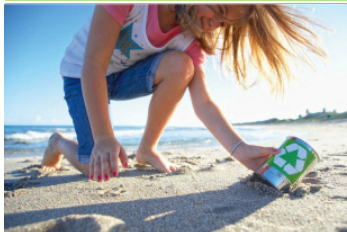
Jahrgang 7

- Biologie
- Physik
- Chemie



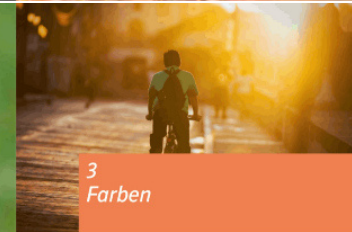
1 Lebensraum Boden

- Ernähren sich die Pflanzen von Erde?
- Wie kann aus hartem Felsstein krümeliger Boden entstehen?
- Was versteht man unter Zeigerpflanzen?
- Sind alle Böden gleich?



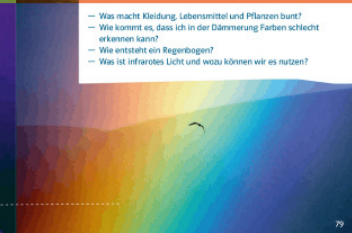
2 Stoffe und ihr Recycling

- Welche Metalle stecken in Gegenständen, die wir jeden Tag nutzen?
- Was passiert mit Kunststoff/Müll, den wir achtlos wegwerfen?
- Warum können manche Stoffe auf dem Wasser schwimmen, andere aber nicht?
- Ist Müll völlig wertlos?



3 Farben

- Was macht Kleidung, Lebensmittel und Pflanzen bunt?
- Wie kommt es, dass ich in der Dämmerung Farben schlecht erkennen kann?
- Wie entsteht ein Regenbogen?
- Was ist infrarotes Licht und wozu können wir es nutzen?



Jahrgänge 8-10

- Biologie
- Physik
- Chemie



1 Landwirtschaft und Nahrungsmittel

- Wann ist Tierhaltung artgerecht?
- Wie kann man Lebensmittel halbar machen?
- Was bedeutet eigentlich Fairtrade?
- Warum sind Bio-Lebensmittel teurer als „normale“ Lebensmittel?



Nächste Seite



2 Medikamente und Gesundheit

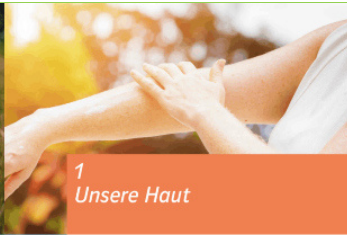
- Was kann ich tun, um gesund zu bleiben?
- Wie entsteht eine Allergie?
- Wieso können Giftpflanzen zugleich Heilpflanzen sein?
- Wie werden Arzneimittel entwickelt?



3 Bioplanet Erde

- Wie verändern Tiere und Pflanzen die Landschaft?
- Gibt es auf der Erde genug Wasser für alle Menschen?
- Kann man den Klimawandel noch stoppen?
- Was versteht man unter dem „ökologischen Fußabdruck“?





1 Unsere Haut

2 Unsere Kleidung



- Warum bekomme ich eine Gänsehaut, wenn ich friere?
- Wie können blinde Menschen mit den Fingern lesen?
- Was ist der Unterschied zwischen Hautpflege und Hautreinigung?
- Wie entstehen Seifenblasen, und warum sind sie immer rund?

- Was unterscheidet die Kunstfaser von der Naturfaser?
- Was geschieht mit unserer alten Kleidung?
- Wie funktioniert Funktionskleidung?
- Wie kommt der Preis für deine Kleidung zustande?



1 Mobilität und Energie

2 Fortbewegung in Wasser und Luft



- Wie funktioniert ein Verbrennungsmotor?
- Woher bekommen wir unsere elektrische Energie?
- Welche Alternativen gibt es zu Verbrennungsmotoren?
- Welche Kraftstoffe kennst du schon?

- Warum kann ein riesiges Schiff aus Stahl schwimmen?
- Wie funktioniert ein Heißluftballon?
- Wie funktioniert ein Raketen-Antrieb?
- Warum können Vögel und Flugzeuge fliegen?

Kooperation mit der Universität Kassel

- Experimentier-
Werkstatt



Wer sollte das Fach Naturwissenschaften wählen?

Günstige Voraussetzungen:

- Neugierde an Naturphänomenen
- „Forschergeist“
- Sorgfalt und Genauigkeit
- Praktisches Arbeiten, auch mit Geräten
- Zeichnen, Messen, Berechnen (Mathematik)
- Umfangreiches Wissen aneignen wollen

