



Wasser und Erde im Blickpunkt

Am Schullandheim Bauersberg bietet die **BNE-Umweltstation Wasser & Erde** mit der **Wasserschule von Unterfranken** und dem **MINT-Labor** ein vielseitiges Bildungsangebot für Naturerlebnis, Forschung und gemeinschaftliches Lernen mit nachhaltigem Schwerpunkt.

Stand: Mai 2026

Übersicht der angebotenen Themen

- Umweltbildung Geographie + Geologie
- Wasserschule Unterfranken
- **MINT – Wasser, Chemie und Energie**
- Demokratiebildung
- Teambuilding
- Kultur und Geschichte
- Gesundheit, Sport und Bewegung

❄️ Module auch für den Winter

☀️ Module nur für den Hochsommer



Biosphärenreservat
Rhön



QUALITÄTSNETZWERK
BNE IN BAYERN



Themenbereich: MINT – Wasser, Chemie und Energie ❄️

	Modul	Kompetenzen/ Inhalte	Altersstufe / Schulart	Lehrplan-bezug	Voraus- setzung	Dauer	Kosten
1	Biologische Gewässeranalytik	<ul style="list-style-type: none"> - Untersuchung der Gewässergüte anhand von Zeigertieren (Saprobien Index) - Mikroskopieren und Interpretation der Ergebnisse 	ab 6. Klasse	Chemie/ Physik/ Biologie	Gummistiefel	3 – 3,5 h	7,- €
2	Löslichkeit von Gasen im Wasser	<ul style="list-style-type: none"> - Untersuchung der Löslichkeit von Sauerstoffgas und Kohlenstoffdioxidgas in Abhängigkeit von der Temperatur - Untersuchung der Veränderung des pH-Wertes bei Zugabe von Kohlenstoffdioxidgas 	ab 6. Klasse	Chemie/ Physik/ Biologie		3 h	7,- €
3	Wasser und Salze (Physikalische Eigenschaften von Wasser)	<ul style="list-style-type: none"> - Untersuchung: Warum leitet eine Kartoffel elektr. Strom? - Veränderung Gefrierpunkt-Siedepunkt durch Salze - Löslichkeit von Salzen - Züchten von Kristallen - Funktionsweise und Bau eines Taschenwärmers (1,- € Materialkosten) 	ab 6. Klasse	Chemie/ Physik/ Biologie		3 h	7,- €
4	Zerlegung von Wasser	<ul style="list-style-type: none"> - Wirkung von Gleichstrom auf Wasser - Zerlegung von Wasser (Hofmannscher Zersetzungs-apparat) – getrenntes Auffangen von Wasser- und Sauerstoffgas - Untersuchung von Wasser- und Sauerstoffgas hinsichtlich ihrer Gefährlichkeit - Eigenschaften eines Katalysators 	ab 6. Klasse	Chemie/ Physik/ Biologie		3 h	7,- €
5	Lerneinheit: Solarenergie – Windenergie - Brennstoffzelle	<ul style="list-style-type: none"> - Begriffserklärung Stromstärke, elektrische Spannung, elektrischer Widerstand - Solarzelle, Windrad - Aufspaltung von Wasser in Sauerstoffgas und Wasserstoffgas mit Hilfe erneuerbarer Energie - Funktionsweise einer Brennstoffzelle 	ab 6. Klasse	Chemie/ Physik/ Biologie		3 h	7,- €



Schullandheim Bauersberg

Dr. Andrea Schmitt

Ihre Ansprechpartnerin im

**BNE-Umweltstation Wasser & Erde
Schullandheim Bauersberg**

Bauersbergstr. 110

97653 Bischofsheim i.d.Rhön

09772 371

umweltstation@rhoeniversum.de

bauersberg.rhoeniversum.de