

Experimentieren mit Wasser

Menschen nutzen seit jeher die Eigenschaften des Wassers im Alltag.

Wie und zu welchem Zweck tun sie das?

Wir beschäftigen uns in Gruppen mit Wasserphänomenen (Heronsbrunnen, Springbrunnen, Siphon, ...) und versuchen, eine Erklärung dafür zu finden. Wir untersuchen, wie Wasser in verschiedenen Materialien versickert und erfahren, wie dadurch Quellen und trinkbares Grundwasser entstehen.

Beim Tüfteln mit Wasserrädern erkennen wir, worauf es bei der Nutzung der Wasserkraft ankommt. Wie können wir eine Turbine effizient antreiben?

Zum Abschluss lassen wir eine Rakete starten, die nur mit Wasser funktioniert.

Bezug zum Lehrplan 21

- NMG 2.2
Die Schülerinnen und Schüler können die Bedeutung von Sonne, Luft, Wasser, Boden und Steinen für Lebewesen erkennen, darüber nachdenken und Zusammenhänge erklären.
- NMG 3.2
Die Schülerinnen und Schüler können die Bedeutung von Energie und Energieumwandlungen im Alltag erkennen, beschreiben und reflektiert handeln.
- NMG 3.3
Die Schülerinnen und Schüler können Stoffe im Alltag und in natürlicher Umgebung wahrnehmen, untersuchen und ordnen.



Ort: Infozentrum Eichholz, Wabern

Dauer: 2-3h

Saison: Frühling bis Herbst

Alter: Zyklus 2

Kosten: 150 Fr. pro Führung

Unterrichtsmaterialien: Zyklus 2

Bitte einen thematischen Wunsch (Versickerung, Wasserkraft, Wasser pumpen & leiten) angeben. Je nach Zeitumfang können nicht alle Themen behandelt werden.