



Workshop: Wald, Holz und Energie

Informationen für Lehrpersonen

INHALTLICHER RAHMEN

In diesem Workshop (2 Lektionen à 45 Min. plus 1 Pause à 15 Min.) im Regionalmuseum Chüechlihus entdecken die Schüler:innen spielerisch die Zusammenhänge von Wald, Holz und Energie. Dabei reflektieren sie dialogisch und interaktiv ihr bestehendes Wissen und lernen, resp. vertiefen spezifische, neue Inhalte mit Fokus auf die Gemeinde Langnau und das Emmental. Das Angebot verbindet naturwissenschaftliche Inhalte mit Wissen zu historischen Begebenheiten und aktuellen Themen der Region und kann als Einstieg in die entsprechenden Themenfelder genutzt werden.

ABLAUF DES WORKSHOPS

- Einleitung Thema Energie
 - Verschiedene Fakten zu Energie
 - Kraft-Challenge: „Wie viel Kraft hast du?“
 - Besprechen des Vorgangs im Körper
 - Weitere Fakten zu Energie
 - Weitere Energieträger
 - Einteilung der Energieträger in erneuerbar / nicht erneuerbar
 - Handwerks-Challenge: „Rohstoff oder Energieträger?“
- Überleitung zum historischen Kontext
 - Wald in Langnau vor 18. Jh.
 - Blütezeit Emmentaler Gewerbe und Rodung des Waldes während 18./19. Jh.
 - Relevanz erstes eidg. Forstgesetz
 - Bäume im Dürsrütiwald
 - Zählen und Schätzen-Challenge: „Jahrringe“
- Draussen: Kurze Pause (15 Min.) für Znüni und Spielen
- Überleitung zum Wald im 21. Jh.

- Was ist ein Plenterwald?
 - Funktionen des Waldes heute
 - 5 Herausforderungen für unseren Wald
 - Borki-Challenge: „Erkenne den Borkenkäfer“
 - Quiz-Challenge: „1, 2 oder 3?“
- Überleitung Holz als Energieträger
 - Umwandeln von chem. Energie in Wärme- und Strahlungsenergie
 - Nutzung des Prinzips im Wärmeverbund
 - Wie funktioniert der Wärmeverbund?
- Überleitung zum Abschluss
 - Wissens-Challenge: „Wahr oder falsch?“
- Würdigung der Gewinnergruppe aus den Challenges, Übergabe Zertifikat an Klasse

IHRE AUFGABEN ALS LEHRPERSON

- Als Lehrperson teilen Sie Ihre Klasse vor dem Workshopbesuch in fünf etwa gleich starke Gruppen ein und geben diese der Klasse bekannt.
- Vor Ort erhalten Sie das Laufblatt Ihrer Klasse und sind dafür verantwortlich, die gewonnenen Klassen-Punkte zu notieren.
- Bei den Challenges fungieren Sie gemeinsam mit der Vermittlungsperson als Schiedsrichter:in.
- Auch während des Angebots bleibt Ihre Aufsichtspflicht gegenüber Ihren Schüler:innen bestehen.

ALLGEMEINES

Das Regionalmuseum Chüechlihus bietet als ausserschulischer Lernort ein besonderes Lernumfeld für Ihre Schüler:innen. Die ausserschulischen Angebote des Regionalmuseums Chüechlihus bieten eine Ergänzung, eine Vertiefung, eine Einführung oder einen Abschluss von Unterrichtsthemen und richten sich nach den Kompetenzen im Lehrplan 21.

MÖGL. EXKURSIONEN ZU DEN THEMEN IN DER REGION

- IG Truberwald: Ausserschulisches Angebot "Vom Baumkeimling zum Dachbalken":
<https://www.ig-truberwald.ch/schulreiseland/>
- Amt für Wald und Naturgefahren: Mit dem Förster in den Wald – authentisch vor Ort:
www.weu.be.ch/de/start/themen/umwelt/wald/waldtag.html
- Führung in der Holzschnitzelverbrennungsanlage Langnau, Wärmeverbund:
<https://energieerlebnis-langnau.ch/themen2/fernwaerme/warmeverbund/>
- Waldlehrpfad im Dürsrütiwald
- Energieerlebnis Langnau, Erlebnisweg (Wanderung zu versch. Firmen und Institutionen, an deren Aussenwand jeweils Informationstafeln hängen)
<https://energieerlebnis-langnau.ch/energieerlebnis/energieerlebnis/>
- Holzbrücken-Weg: <https://holzbruecken-weg.ch/>

