

Energie

In diesem Moodle-Kurs beschäftigen sich die Lernenden mit der Rolle der Energie. Zuerst dreht er sich um die Energieerhaltung und den Stoffwechsel von Lebewesen. Anschliessend untersuchen die Lernenden Treibhauseffekt, Energiepyramide oder Wärmetransfer. Zum Schluss wenden sie ihre Kenntnisse in einer gut recherchierten Zusammenfassung zum Wetterphänomen El Niño an. Der Kurs dauert 3-4 Lektionen.

Inhalte

Themen	Lernziele: Die Lernenden können ...
Was ist Energie?, Energieformen	erklären, was Energie ist und was mit Energieerhaltung gemeint ist.
Energie im menschlichen Körper	die wichtigsten drei Nährstoffe beschreiben, sowie den Baustoffwechsel mit dem Betriebsstoffwechsel vergleichen.
Energie in einem Ökosystem	beschreiben, wie Lebewesen in einem Ökosystem Energie nutzen und weitergeben.
Energie im Klimasystem der Erde	die Verteilung der Wärmeenergie in der Atmosphäre und in den Ozeanen beschreiben.

Orientierung an den Lehrplänen

BM-Fächer	Gymnasiale Fächer	Überfachliche Kompetenzen
Technik und Umwelt	Biologie	Im Team ergebnisorientiert arbeiten
Naturwissenschaften	Physik Geographie	Quellen korrekt zitieren

Weitere Informationen

Interessiert? Auf unserer Webseite www.future-perfect.ch finden Sie weitere Informationen.