

Lernmodul ENERGIE

Stand: Mai 2020

Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Unterschiedliche Energieformen und Umwandlungsprozesse • Energiegehalte von Lebensmitteln (Apfel, Hamburger etc.) • Unterschiedlicher Energieverbrauch durch Alltagstätigkeiten (Sitzen, Fahrrad fahren, Joggen etc.) • Alternative Methoden der Energiegewinnung (Solar, Wasserkraft, Windkraft, Brennstoffzelle)
Durchführung/ Didaktik	<ul style="list-style-type: none"> • Einführung durch Bilder • Stromerzeugung durch Energiefahrrad mit unterschiedlichen Endverbrauchern • Gruppenarbeit: Stromerzeugung durch Windkraft, Wasserkraft, Solarenergie und Brennstoffzellentechnik mit Modellen an mehreren Stationen (eigenes Ausprobieren nach Anleitung) • Strom erzeugen, messen, unterschiedliche Energieeffizienz ausprobieren • Vorstellung der Ergebnisse, Diskussion
Zielgruppe	<ul style="list-style-type: none"> • Schülerinnen und Schüler der Mittelschule 8. und 9. Jahrgangsstufe • Lehrerfortbildung • naturwissenschaftlich interessierte Gruppen
Zeitaufwand	2 - 3 Stunden