

Energieexperten

Inhaltliche Schwerpunkte



1. Energiekette - Wechsel der Energieformen

Mit dem Energieerlebnisfahrrad wird die Umwandlung von körpereigener Energie in Praxis und Theorie erlebt, erarbeitet und dokumentiert. Es wird deutlich, dass eine Energieerzeugung immer auch eine Energieumwandlung ist.

2. Modell „Treibhaus“

Am Modell „Treibhaus“ werden Zusammenhänge und Auswirkungen von klimarelevanten Emissionen und der Erderwärmung erarbeitet.

- Energiegewinnung aus erschöpfbaren und regenerativen Quellen (fossile Brennstoffe, Wind- und Sonnenenergie, Kernenergie), Vergleiche
- Brainstorming CO₂-Quellen: Schulweg, Schule, Haushalt, Freizeit.

3. Energieverbrauch in der Schule und zu Hause

Es wird bewusst, wie viele Energieverbraucher in der Schule oder zu Hause das Leben erleichtern. Darüber hinaus sind Schule, Haus oder Wohnung selbstverständlich immer ‚warm‘, meistens zu ‚warm‘. Die Schüler lernen den Umgang mit Thermometer und Luxmeter kennen. Ein Energie-Rundgang in der Schule und ein Vergleich zwischen Soll und Ist bringen Aufschluss über eine eventuelle Energieverschwendung.

4. Aktionsplan

Abschließend wird diskutiert, wie jeder Einzelne Energiesparen kann und es wird ein schulinterner Aktionsplan aufgestellt.

5. Experimente

Verschiedene praktische Lern- und Probiestationen (Sonne, Wind, Wasser, Stromrechnung, Energieerlebnisfahrrad)

6. Abschluss

Ein Informationspool wird für eine Weiterarbeit im Unterricht zur Verfügung gestellt.