



EnergieScouts-Kurse in der Grundschule

Energiewerkstatt: Sonne, Wind und Wasser (Kl. 1 - 2)



Nach der Erläuterung der Stromgewinnung in Kraftwerken unter CO₂-Freisetzung, lernen die Schüler und Schülerinnen am Beispiel der Elemente Sonne, Wind und Wasser erneuerbare und CO₂-freie Energieerzeugungsformen kennen. Was sind Vor- und Nachteile der jeweiligen Energieerzeugungsformen? Wie kann ich selber zum Energiesparen beitragen? Dies wird u.a. im Anschluss diskutiert.

Inhalte: Bedeutung der Stromerzeugung. Was ist Strom? Stromerzeugung in Kraftwerken, CO₂ und seine Bedeutung für unser Klima, Treibhauseffekt. Kennenlernen von Sonne, Wind- und Wasser als erneuerbare, CO₂-freie Energieformen, Strom- und Energiespartipps.

Energie erleben (Kl. 3 - 4)



Die Schüler und Schülerinnen lernen an verschiedenen Stationen in kleinen Versuchen verschiedene Energieformen, u.a. mechanische Energie, elektrische Energie, chemische Energie oder Energieträger/-quellen kennen. Wie kann ich Energiesparen? Welche Energieformen gibt es? Dies wird u.a. im Anschluss diskutiert.

Inhalte: Verschiedene Energieformen werden mit Hilfe kleiner Experimente (Stationenlernen) kennengelernt, praktisch erprobt und darüber diskutiert.

Vom Baum zum Blatt (Kl. 3 - 4)



Bei dieser Aktion lernen die Schüler und Schülerinnen an 9 Stationen alles über den Wertstoff Papier, seinen Rohstoff Holz, seine Herstellung und Verwendung. Dabei wird auch selber von den Schülern und Schülerinnen Papier geschöpft und das Thema Nachhaltigkeit in den Blick genommen. Wie kann ich z.B. Papier sparen?

Inhalte: Die Schüler und Schülerinnen lernen die weltweite Bedeutung der Wälder, des Rohstoffs Holz und die größten Zellstoffproduzenten der Welt kennen. Es werden unterschiedliche Verwendungsmöglichkeiten von Papier dargestellt und der Recyclingprozess näher betrachtet. Die Schüler und Schülerinnen lernen den Weg vom Baum zum Blatt kennen und stellen ihr eigenes Recyclingpapier her.



Prima Klima – Regenwald und Klimawandel (Kl. 3 - 4)



Wir unternehmen eine Weltreise! Dabei begeben wir uns in den Regenwald und lernen seine Bedeutung für unser Klima und den Erhalt der Artenvielfalt kennen. Was bedeutet eigentlich „Klimawandel“ und welche Folgen hat der Klimawandel für die Menschen? Was beschleunigt den Klimawandel und was verlangsamt ihn? Diesen Fragen gehen wir auf den Grund.

Inhalte: Die Schüler und Schülerinnen lernen die Begriffe Wetter, Klima, Klimawandel und globale Erderwärmung kennen. Am Beispiel des tropischen Regenwaldes erfahren sie die Bedeutung der Wälder für unser Klima. Wodurch werden Umweltveränderungen verursacht? Was ist gut, was ist nicht so gut für unser weltweites Klima? Was können wir selber tun?

Von Möhnewasser, Trinkwasser und Abwasser (Kl. 3 - 4)



In diesem *zertifizierten Dekade-Projekt* lernen die Schüler und Schülerinnen wie unser Trinkwasser gewonnen wird. Bei der Bearbeitung des Wasserkreislaufs werden ebenfalls die Themen Abwasser und Gewässerschutz besprochen. „Der Blick in die Welt“ zeigt die Wassersituation in anderen Ländern und die globale Wasserproblematik.

Inhalte: Trinkwasser- und Gewässerschutz, Lebensraum Wasser, sorgsamer Umgang mit Wasser, Bedeutung des Wassers für uns alle

EnergieScouts-Kurse im Liz

Papier schöpfen – ein Recyclingprozess (Kl. 1–4)



Bei dieser Aktion lernen die Schüler:innen die Methode der Papierherstellung kennen. Aus Eierkarton und Zeitungspapier wird neues Papier hergestellt, das mit Blütenblättern verziert werden kann. Weiter gibt es Informationen zum Papierrecycling. Was kann ich weiter zum Einsparen von Papier beitragen? Dies wird anschließend diskutiert.



Von Sonne Wind und Wasser – Energieparcours (Kl. 1 - 2)



Die Schüler und Schülerinnen lernen Sonne, Wind und Wasser als erneuerbare Energieformen kennen. Dabei wird auf unserem Energieparcours unter Einsatz aller Sinne gekocht, experimentiert, gespielt und gebastelt. Welche Vorteile haben erneuerbare Energieformen? Wo können wir selber Energie sparen?

Energie erleben (Kl. 3–4)



An verschiedenen Stationen in und am Liz erfahren die Schüler:innen Interessantes rund um das Thema Energie und das Energiesparen. Das Thema wird aus unterschiedlichen Blickwinkeln betrachtet und diskutiert. Die Stationsarbeit erfolgt eigenständig in Kleingruppen.