

Projektbeschreibung – Schulprojekt

Energieberatungszentrum Stuttgart
Gutenbergstraße 76
70176 Stuttgart



Ansprechpartnerin: Frau Basler
E-Mail: basler@ebz-stuttgart.de
Tel: 0711 6156555-54

Die Unterrichtseinheiten mit dem Thema „Erderwärmung, Ökologischer Fußabdruck und Energie sparen im Alltag“ für Grundschulen der Klassen 3 und 4, gliedern sich in zwei Doppelstunden (optimaler Abstand: eine Woche):

1. Doppelstunde – Treibhauseffekt, Ökologischer Fußabdruck

Wir machen uns bewusst, welche Auswirkungen des Klimawandels wir schon in Deutschland und in der Region spüren und beschäftigen uns anschließend mit der Frage, warum es auf der Erde wärmer wird. Den Schülerinnen und Schülern wird spielerisch der Unterschied zwischen dem menschengemachten und dem natürlichen Treibhauseffekt vermittelt.

Mit Hilfe des ökologischen Fußabdrucks tragen wir gemeinsam zusammen, wie Klimaschutz im Alltag aussehen kann und was jede:r tun kann, um seine ökologische Spuren auf der Erde zu verkleinern. Die Schülerinnen und Schüler überlegen sich anschließend ein eigenes Selbstexperiment das eine Woche zuhause ausgetestet werden soll, z.B. „Ich achte darauf, dass ich alle Lichter ausschalte, sobald ich den Raum verlasse.“.

2. Doppelstunde – Erneuerbare Energien, Energie sparen und Strommessungen

Nach einem kurzen Austausch über die Erfahrungen und Erlebnisse der Selbstexperimente, geht es in dieser Doppelstunde darum, tiefer in das Thema elektrische Energie einzusteigen. Wir werden zu Energiedetektiven und spüren Verhaltensweisen auf, bei denen Energie im Alltag verschwendet wird, schauen uns an wo die Energie aus der Steckdose eigentlich herkommt und lernen den Unterschied zwischen fossilen und erneuerbaren Energien.

Durch den praktischen Teil, in dem der Stromverbrauch von unterschiedlichen Leuchtmitteln und eigens mitgebrachten Geräten gemessen wird, bekommen die Kinder ein Gefühl für den alltäglichen Energiebedarf.

Sollten Sie Fragen zu den Inhalten oder dem Ablauf des Schulprojektes haben, wenden Sie sich gerne an uns!

