

Projektbeschreibung

Klima mit Köpfchen – Das EnergiesparZuhause

Energieberatungszentrum Stuttgart
Gutenbergstraße 76
70176 Stuttgart



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

Die Unterrichtseinheit zum Thema „Klimawandel und Umweltfreundliches Wohnen“ für die **Klassen 5 und 6** der weiterführenden Schulen, gliedert sich in zwei Doppelstunden (im optimalen Abstand von einer Woche) und ist angelehnt an den Kompetenzbereich 3.1.4 „Energie effizient nutzen“ im Fach Biologie, Naturphänomene und Technik:

1. Doppelstunde: Treibhauseffekt, Klimawandel und 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 heißer wird. Die Schülerinnen und Schülern erarbeiten sich den Unterschied zwischen dem natürlichen und dem menschengemachten Treibhauseffekt und lernen die Begrifflichkeiten Wetter und Klima kennen.

Mit Hilfe eines Zuordnungsspieles wird gesammelt, in welchen Sektoren Treibhausgase entstehen. Anschließend werden von den Schüler:innen positive Gegenentwürfe zur Gestaltung einer nachhaltigen Zukunft erarbeitet. Die Schülerinnen und Schüler haben anschließend bis zur nächsten Stunde Zeit, mit Hilfe eines Fragebogens ihren eigenen ökologischen Fußabdruck zu ermitteln.

2. Doppelstunde: Umweltfreundliches Wohnen – Heizung, Dämmung und Erneuerbare Energien

In der zweiten Doppelstunde werden Themen rund um den Energieverbrauch im Haushalt behandelt (insbesondere durch Heizung und Stromverbrauch). Dazu werten wir gemeinsam den Fragebogen zum ökologischen Fußabdruck aus und nehmen anschließend die größten Energiefresser im Haushalt genauer unter die Lupe. Die Schülerinnen und Schüler lernen dabei verschiedenen Heizungsformen sowie deren Vor- und Nachteile kennen und erfahren in einem kleinen Versuch, welche Wirkung verschiedene Dämmstoffe und mehrfach verglaste Fenster haben. Im weiteren Verlauf untersuchen die Schüler:innen mit Hilfe von Strommessgeräten, welche elektronischen Geräte besonders viel Strom verbrauchen und wie Strom eingespart werden kann. Zum Abschluss der Stunde wird ein interaktives Quiz zu den Inhalten der beiden Doppelstunden durchgeführt, bei dem die Schülerinnen und Schüler ihr erworbenes Wissen testen dürfen.



i **Zur Anmeldung** senden Sie entweder den beigelegten Rückmeldebogen ausgefüllt per Mail an das EBZ (basler@ebz-stuttgart.de) **oder** melden sich über die Anmeldemaske auf unserer Homepage an: <https://ebz-stuttgart.de/schule/>

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