

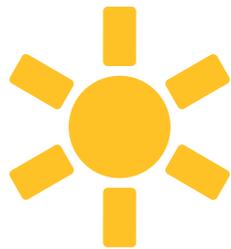
„Energie-Zauber:

Die Kraft, die unsere Welt bewegt!

Willkommen zu einem spannenden Abenteuer, bei dem wir die geheimnisvolle Welt der Energie erkunden! Energie ist wie eine unsichtbare Kraft, die alles um uns herum bewegt und zum Leben erweckt. Stell dir vor, du könntest die Geheimnisse hinter dem Glühen von Lichtern, der Wärme der Sonne und der Kraft von Wind und Wasser enthüllen!

In unserem fesselnden Programm lernen Kinder nicht nur, was Energie ist, sondern auch, wie sie in unterschiedlichen Formen auftritt und wie sie unseren Alltag beeinflusst. Wir tauchen ein in die Welt von Lichtenergie, die uns den Weg erhellt und Farbe in unser Leben bringt. Wir erforschen die Wärmeenergie, die uns in kalten Nächten wohlig warm hält und sogar unsere Mahlzeiten zubereitet. Wir entdecken die Bewegungsenergie, die Fahrzeuge antreibt und selbst die kleinste Blume zum Schaukeln bringt.

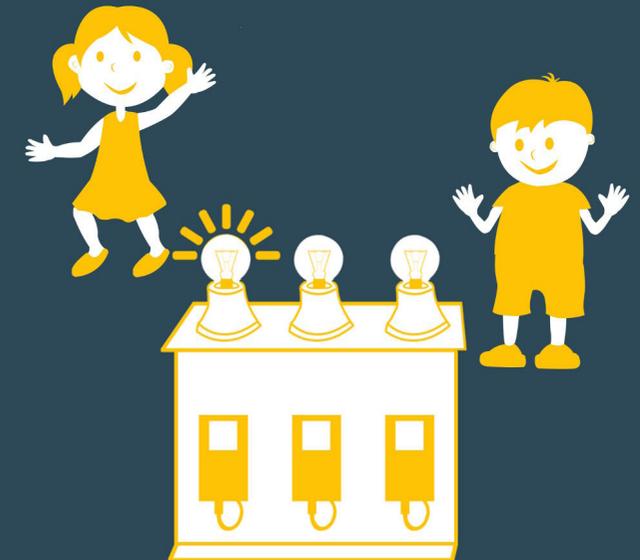
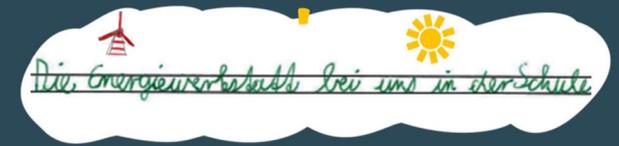
Gemeinsam werden wir Experimente durchführen, spannende Geschichten hören und jede Menge Spaß haben, während wir die Magie der Energie erleben. Lasst uns gemeinsam eintauchen in eine Welt voller faszinierender Phänomene und entdecken, wie Energie unsere Welt bewegt!



EIN PROJEKT DER:
LandshuterEnergieAgentur e. V.
Altdorfer Str. 6
84030 Landshut
www.landshuterenergieagentur.de



LandshuterEnergieAgentur e.V.



energiwerkstatt^{schule}

Die **ENERGIEWERKSTATT^{SCHULE}** ist ein auf die 3. Grundschulklasse zugeschnittenes, praxisorientiertes Lernprogramm, das die Bedeutung von Energie im Alltagsleben von Kindern vermittelt, das Bewusstsein für Klimaschutz und Energiesparen kindgerecht schärft und Handlungsmöglichkeiten aufzeigt. Das Bildungsprojekt besteht aus drei Unterrichtseinheiten zu jeweils 1,5 Stunden, die etwa in wöchentlichem Abstand stattfinden und von qualifizierten Mitarbeitern der LEA geleitet werden. Die Kinder führen aktiv spannende Experimente zur Entstehung von Energie, erneuerbaren Energiequellen und Möglichkeiten des Energiesparens durch. Mit einer Einweisung in die Funktion und durch das Ausleihen eines Energiemessgerätes können die Kinder das Gelernte auf ihr häusliches Alltagsleben übertragen und eigene Handlungsmöglichkeiten des Energiesparens im Austausch mit ihren Eltern entwickeln. Eine breite gesellschaftliche Bewusstseinsbildung für eine nachhaltige und zukunftsfähige Energienutzung soll so gefördert werden.



Ablauf

Das Lernprogramm besteht aus **3 BAUSTEINEN** und wird mit „Hausaufgaben“ überbrückt. Die Materialien werden komplett über die **ENERGIEWERKSTATT^{SCHULE}** gestellt.

1. Unterrichtseinheit (1,5 Stunden):



In Experimenten und kindgerechten Darstellungen wird begreiflich: Was ist Energie? Wie kann man Energie selber herstellen? Welche Energiequellen gibt es? Die Kinder werden verschiedene Energieformen (regenerativ / fossil) kennen lernen und selber Strom (z. B. aus Muskelkraft) herstellen. Sie lernen Geräte und den Energieverbrauch kennen. Hausaufgabe: Wie wird zu Hause geheizt und wo wird Strom verbraucht?

2. Unterrichtseinheit (1,5 Stunden):



Wiederholung und Abfrage der häuslichen Energiesituation. Darauf aufbauend wird der Zusammenhang zwischen Energieverbrauch und Treibhauseffekt begreiflich gemacht und die zentrale Frage: „Wie können wir Energie sparen?“ bearbeitet. Durch eine Einweisung in die Funktion eines Energiemessgerätes und Ausleihe an jedes Kind für einen häuslichen Energiecheck können sie selber Stromverbraucher messen und Sparpotentiale erkennen. Hausaufgabe: Energie-Check (vorbereitetes Messprotokoll) zu Hause durchführen.

3. Unterrichtseinheit (1,5 Stunden):

Besprechung der Energie-Checks zu Hause mit Schwerpunkt: Wie und wo lässt sich Strom sparen? Zusätzliche Energiesparmöglichkeiten durch Maßnahmen in den Alltagssituationen der Kinder werden spielerisch reflektiert.

Zum Abschluss ihrer „Ausbildung“ erhalten die Schüler eine Urkunde als Auszeichnung für die erfolgreiche Teilnahme am Bildungsprogramm.

