

Strom

Nachdem wir im letzten Energietipp erfahren haben, dass man mit Hilfe von Photovoltaikanlagen aus dem Sonnenlicht Strom erzeugen kann, wollen wir nun zusammen mit den Kindern herausfinden, was Strom überhaupt ist und wofür er gebraucht wird.

Zum Einstieg in das Thema könnten Sie z.B. eine Stehlampe nehmen, deren Stecker nicht in der Steckdose steckt, und versuchen die Lampe einzuschalten. **Warum funktioniert die Lampe nicht mehr? Ist sie kaputt?** Die Kinder werden Sie wahrscheinlich sehr schnell darauf aufmerksam machen, dass der Stecker in die Steckdose gesteckt werden muss damit die Lampe wieder leuchtet.

Aber warum hat die Lampe einen Stecker, der in die Steckdose gesteckt werden muss? Vermutlich wissen die Kinder schon, dass aus der Steckdose der Strom kommt und dass die Lampe den Strom braucht um zu leuchten.

Aber wissen die Kinder auch wie der Strom in die Steckdose hinein kommt? Hierzu können Sie die beiliegende Zeichnung verwenden oder selbst kreativ werden.

Ziel sollte sein, dass die Kinder begreifen, dass der Strom aufwändig hergestellt werden muss, ähnlich wie ihr Spielzeug. Dies geschieht zum großen Teil in einer Fabrik (z.B. Kohlekraftwerk). Immer wenn Strom in dieser Fabrik (Kohlekraftwerk) erzeugt wird, entstehen Abgase, die aus dem Schornstein in die Luft gelangen.

Je mehr Strom wir verbrauchen, desto mehr Strom muss produziert werden und umso mehr Abgase gelangen in die Luft.

Damit der Anteil der Abgase in der Luft und hier insbesondere die des Kohlenstoffdioxids (CO₂) weiter sinken, wird immer mehr Strom mit Hilfe von Erneuerbaren Energien gewonnen. Hier sind die CO₂-Emissionen deutlich geringer als bei den Kohlekraftwerken. Dies allein wird aber nicht reichen, da mehr Strom verbraucht wird, als auf Dauer durch Erneuerbare Energien bereitgestellt werden kann. Daher ist es umso wichtiger, den Stromverbrauch zu reduzieren, denn alles was nicht verbraucht wird, muss nicht hergestellt werden.

Gehen Sie mit den Kindern doch einmal durch das Gebäude und schauen nach, welche Geräte Strom benötigen damit sie funktionieren.

Betrachten Sie auch einmal den Heizungsraum, denn auch der Heizkessel und die Pumpen benötigen Strom.

Wofür werden die verschiedenen Geräte gebraucht?

Verbrauchen die Geräte auch Strom, wenn sie nicht benutzt werden? Dies können Sie mit einem Strommessgerät, das sie sich jederzeit bei uns ausleihen können, überprüfen.

Wie könnten die Kinder in der Einrichtung und zu Hause Strom sparen?

Wenn Sie sich zusammen mit den Kindern noch intensiver mit dem Thema Strom auseinandersetzen möchten, können Sie z.B. eine Fotokollage basteln. Die Kinder schneiden aus Elektrozeitschriften oder Werbeprospekten die verschiedenen elektrischen Geräte aus, die bei ihnen zu Hause oder auch in der Einrichtung Strom verbrauchen und überlegen zusammen bei welchen Geräten Strom gespart werden könnte.

Viel Spaß
wünscht das Team vom
e&u energiebüro
und Euer

ESPAR

