



Name: Klasse:

Stationen „Energie clever nutzen“

Liebe Kinder!

Beachtet an den Stationen:

- Lest zuerst die Aufgaben durch!
- Bearbeitet eure Fragen und schreibt auf!
- Wenn ihr fertig seid, räumt alles wieder so hin, wie es am Anfang war.
- Wenn ihr eine Station beendet habt, macht ein Häkchen in der Tabelle unten.
- Bei den Stationen 6, 7 und 8 braucht ihr nichts aufzuschreiben.

Nr.	Station	✓
1	Wie viel Energie verbraucht ein Fernseher?	
2	Treibhaus-Effekt	
3	Lampen, Licht und Energie	
4	Was macht ein Thermostatventil?	
5	Wärme von der Sonne	
6	Strom von der Sonne	
7	Aus Wind wird Licht	
8	Der Wasser-Fahrsstuhl	

Station 1: Wie viel Energie verbraucht ein Fernseher?

Notiere den Energiebedarf des Fernsehers:

Der Fernseher...	Energiebedarf in Watt
... ist eingeschaltet.	
... ist auf stand-by (Die gelbe Lampe leuchtet.)	
... ist ausgeschaltet.	

Was kannst du tun, damit euer Fernseher zu Hause keine unnötige Energie verbraucht? Hast du einen Tipp? _____



Bitte wenden

Station 2: Treibhaus-Effekt

Bei welchem Eisbären schmilzt die Eisscholle schneller?

Schale mit Deckel

Schale ohne Deckel

Warum? _____

Station 3: Lampen, Licht und Energie

Lampe	Leistung	Helligkeit
Glühlampe 60	60 Watt	
Glühlampe 15	15 Watt	
Energiesparlampe	15 Watt	

Welche Lampen erzeugen ungefähr die gleiche Helligkeit?

_____ und _____

Welche der beiden Lampen verbraucht weniger Energie? _____
(Tipp: große Watt-Zahl = hoher Energieverbrauch)

Station 4: Was macht ein Thermostat?

Beschreibe, was du beobachtet hast! _____

Wie lässt sich deine Beobachtung erklären? _____

Station 5: Wärme von der Sonne

Behälter	Temperatur in Grad Celsius
Weißer Behälter	
Schwarzer Behälter	

Überlegt gemeinsam, wie das Ergebnis zu erklären ist! _____

ENDE