

## Energiesparen ist Umweltschutz

Im Rahmen eines Energiesparmonats im Generationenhaus Heslach, in Kooperation mit Caritas Stuttgart und Landeshauptstadt Stuttgart Amt für Umweltschutz bietet die Ägyptische Gruppe, einer Initiative im Gebrüder Schmid Zentrum, diese Kinderrallye an.

	Das Experiment	Durchgeführt
1.	Wie erzeugen wir Strom? Dynamo	
2.	Wie erzeugen wir Strom? Solarenergie	
3.	Wie erzeugen wir Strom? Windenergie	
4.	Wie erzeugen wir Strom? Elektrochemische Zelle	
5.	Energiefahrrad, wie stark muss man schwitzen um: <ul style="list-style-type: none"> <li>• eine Lampe zum Leuchten zu bringen</li> <li>• Wasser zu kochen</li> <li>• Radio zu hören</li> </ul>	
6.	Wie viel Strom braucht man, um eine von diesen Lampe leuchten zu lassen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Normale Lampe</li> <li>• Energiesparlampe</li> <li>• LED-Lampe</li> <li>• keine Lampe!</li> </ul>	
7.	Kühlschrank bedienen (7° C im Kühlschrank und minus 18° C im Gefriergerät) Welches Verhalten ist sparsamer? <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15 mal den Kühlschrank kurz auf machen, um etwas herauszuholen</li> <li>• Alle 15 Sachen auf einmal herausholen, obwohl das länger dauert</li> </ul>	

8.	Mit einer handbetriebenen Taschenlampe beleuchten wir ein Haus mit Solaranlage	
9.	Stand-by-Licht: in einem Stromzähler verschiedene Geräte einstecken und den Verbrauch bei ein- und ausgeschaltetem Gerät ablesen	
10.	Isolation, wie kann man Wärme einsperren?	
11.	Experiment-to-go: Bewertung von Eurer Klasse/Schule, ob sie die grüne (umweltfreundlich), gelbe oder rote (umweltschädlich) Fahne verdient	

Für das 11. Experiment:

1. Wie viele Leuchten habt Ihr im Klassenzimmer? Habt Ihr auch Glühbirnen?  
Oder auch schon LED-Lampen?
2. Werden bei Euch morgens – wenn es bereits hell ist – die Lichter  
ausgeschaltet und stattdessen das Sonnenlicht genutzt?
3. Sind die Stand-by-Anzeigen von den Computern oder andere Geräte aus?
4. Steckt Ihr alle unbenötigten Geräte und Ladegeräte von Notebooks, Handys  
usw. aus wenn sie nicht benötigt werden?
5. Benutzt Ihr wiederaufladbare Batterien (Akkus)?
6. Haben alle Geräte ein Energiesparsymbol (z. B. Umweltengel, Energy Star)
7. Läuft die Heizung, obwohl es draußen schon warm ist?
8. Dreht Ihr den Thermostat an der Heizung herunter, wenn Ihr lüftet?
9. Lüftet Ihr regelmäßig Euer Klassenzimmer indem Ihr alle Fenster weit  
aufmacht (Stoßlüften)? Und habt Ihr sonst die Fenster zu?
10. Aus wie vielen Gasscheiben besteht Euer Fenster? Wisst Ihr wie alt es ist?
11. Tropfen bei Euch Wasserhähne, weil Ihr sie nicht dicht bekommt?
12. Steht in jedem Klassenzimmer eine Zimmerpflanze?
13. Habt Ihr manchmal draußen Unterricht?
14. Schreibt Ihr auf beiden Heftseiten oder nur auf einer?
15. Habt Ihr Schulhefte aus Recycling-Papier?
16. Wie viele Papiertücher verwendet Ihr am Tag / in der Woche?
17. Verwendet Ihr Mehrwegflaschen?
18. Habt Ihr Sammelstellen für verschieden Abfälle, z. B. Metall, Kunststoff  
(Plastik-Flaschen) und Papier?