



## Denk mal über Sonnenenergie nach!

**1800 Sonnenstunden** können die **Pfälzer** im Jahr genießen – hast du das gewusst? Bei diesem milden Klima wachsen hier Feigen, Kiwis, Weinstöcke, Mandeln, Lavendel und sogar Zitronen.



Weil die **Sonne** bei uns in der Pfalz so häufig scheint, kann sie hier sehr gut zur **Gewinnung von Energie** (Solarenergie) genutzt werden. Auf vielen Dächern kann man Fotovoltaik- und Solarthermie-Anlagen sehen.

### Mach dich schlau und schreibe auf:

Welche Aufgabe hat eine Fotovoltaik-Anlage?

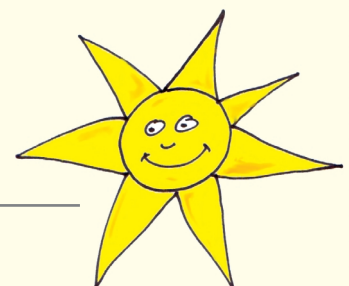
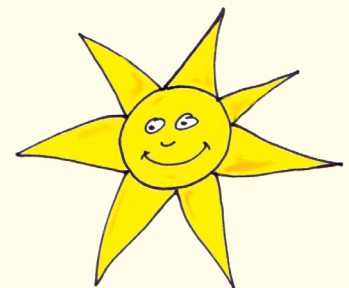
---

---

Was bedeutet Solarthermie?  
Wofür wird Solarthermie genutzt?

---

---





## Mach dich schlau und fit!

Unser Leben hängt stark von **Energie** ab. Überlege einmal, wie oft du täglich einen Schalter anknipst. Wir verbrauchen riesige Mengen Energie. Den größten Teil davon liefern **fossile Brennstoffe** wie **Erdöl**, **Kohle** und **Erdgas**. Diese Brennstoffe stehen uns aber nicht in unbegrenzten Mengen zur Verfügung. Außerdem verschmutzen sie stark die Umwelt. Wissenschaftler suchen deshalb nach Wegen, fossile Brennstoffe effektiver zu nutzen. Die beste Lösung für unsere Erde ist jedoch der Gebrauch von **Sonnen-, Wind- und Wasserkraft**.



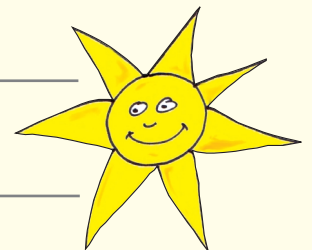
*Sonnen-, Wind- und Wasserkraft – die Fachleute sprechen hier von **erneuerbaren Energien**.*

### Mach dich schlau und schreibe auf!

Welchen Vorteil haben die Energieträger Sonne, Wind und Wasser?

---

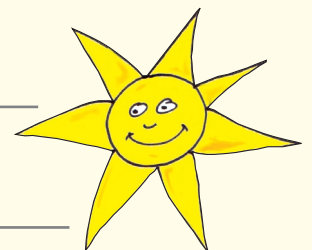
---

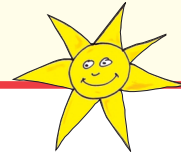


Warum nutzen die Menschen nicht nur die Energie, die mit Sonne, Wind und Wasser gewonnen werden kann?

---

---





## Ein kleines Sonnen-Experiment für dich:

Lege deine Hand auf weißen Fotokarton, umfahre sie mit Bleistift. Schneide die aufgemalte Hand aus. Mit schwarzem Fotokarton machst du dasselbe. Lege die beiden Hände aus Karton 15 Minuten in die Sonne. Lege nun deine Hände auf die Kartonhände. Was fällt dir auf? Schreibe auf!

Welchen Unterschied kannst du feststellen?



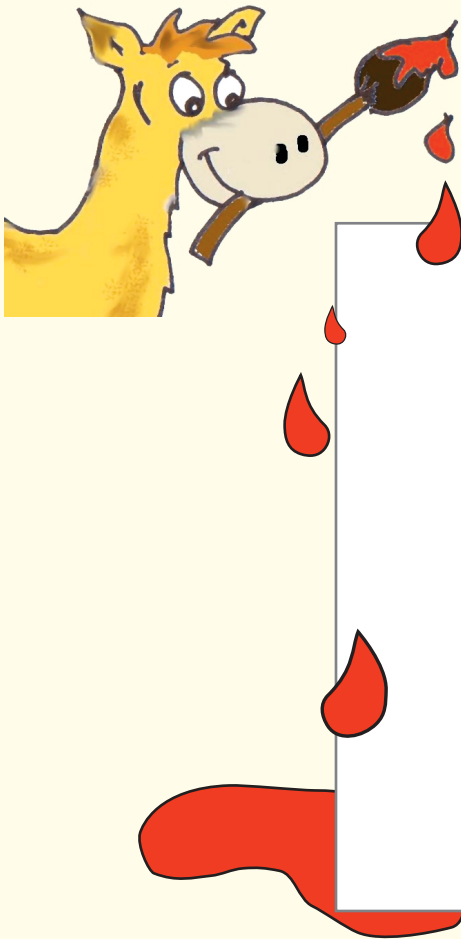
Was ist in den 15 Minuten mit den Händen aus Fotokarton passiert?

Diese Erfahrungen sind nicht nur interessant, sondern auch nützlich. Kannst du etwas mit ihnen anfangen?





# Mach dich schlau und fit!



**Erfinde ein Gerät oder ein Fahrzeug, das mit Solarzellen ausgestattet ist und mit Sonnenenergie angetrieben wird!**

Male es in diesen Rahmen:



**TIPP: Möchtest du mehr über die Sonne wissen?**

Auf der Internetseite <http://www.solar-is-future.de/kids/> findest du Informationen über den Himmelskörper Sonne, die Sonne als Energiequelle und die Sonne als Grundlage unseres Lebens.



**TIPP: Möchtest du ein Boot oder ein Karussell bauen, das mit einer Solarzelle angetrieben wird?**

Hier findest du eine Bauanleitung:

[http://www.sebz-bergstrasse.de/kinder/SolaresBasteln\\_mit\\_Anleitung.pdf](http://www.sebz-bergstrasse.de/kinder/SolaresBasteln_mit_Anleitung.pdf)



**TIPP: Hast du Fragen zur „Sonnenenergie“ oder ganz allgemein zu „erneuerbaren Energien“?**

Dann wende dich an Pamina Solar / Projektgruppe Sonniges Landau:

*Frau Astrid Diehl, [diehl.paminasolar@online.de](mailto:diehl.paminasolar@online.de)*



**TIPP: Möchtest du wissen, wie Photovoltaik und Solarenergie funktionieren?**

Herr Otto Übel erklärt Kindergruppen die Technik und zeigt dabei Teile der Anlagen auf dem Dach und im Keller. Hier ist seine Adresse:

*Otto Übel, Böchinger Str. 42, 76829 Landau-Godramstein, Telefon: 0 63 41 – 6 15 85.*