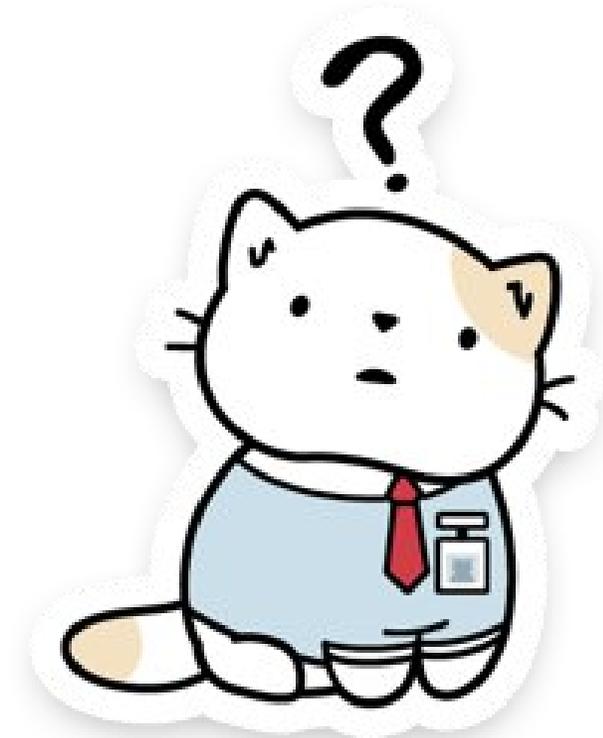


Energie aus Sonne und Wind

Einleitung & Sonnenenergie | Unterrichtsmaterial für Kinder in der 3. und 4. Klasse



**Was wollen wir
heute mit euch
heraus
finden?**



Welche elektrischen
Geräte benutzt ihr zu
Hause und in der Schule?

Elektrische Energie



fossile Energieträger

Das sind zum Beispiel
Braunkohle oder **Erdöl**.

Diese werden immer weniger.

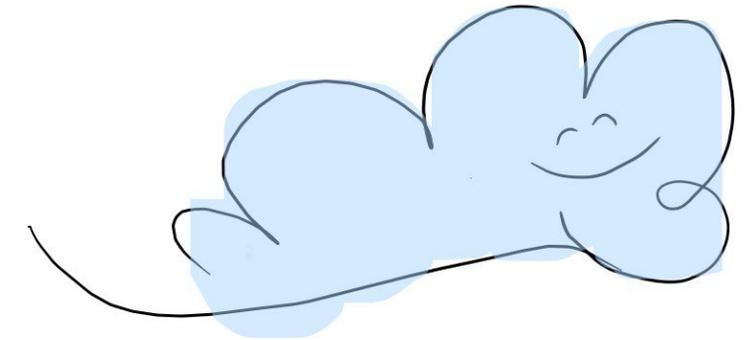
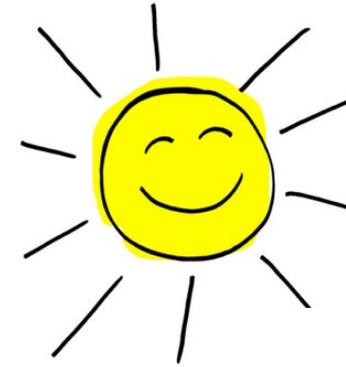
„Fossil“ heißt „ausgegraben“ und
kommt aus dem Lateinischen.



erneuerbare Energien

Das sind zum Beispiel **Sonnenenergie**
und **Windenergie**.

Sie stehen unerschöpflich zur Verfügung.
Sie können nicht leer werden.





Wärmeenergie



Um die Kraft der Sonne zu spüren, basteln wir einen Fingerwärmer!



Lasst uns spielen!



<https://go.fzj.de/5hUbF>

<https://www.energie-wimmelapp.de/>

Sonnenenergie

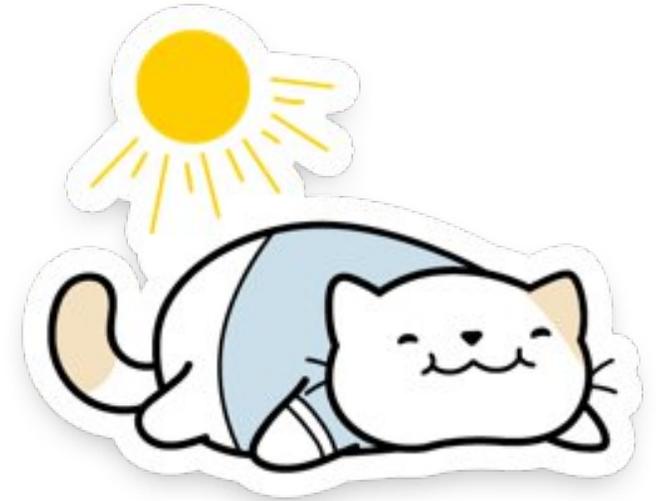
Die Sonne gibt uns Licht.
Die Sonne gibt uns Wärme.

Der Mensch kann diese Energie für sich nutzen.

Die Nutzung der Sonnenenergie nennt man **Solarenergie**.

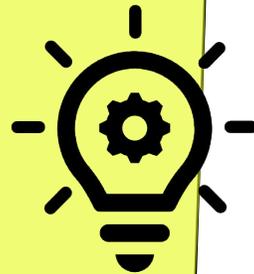
Das kommt aus dem Griechischen.

„Solaris“ heißt nämlich „die Sonne betreffend“.



Solarenergie

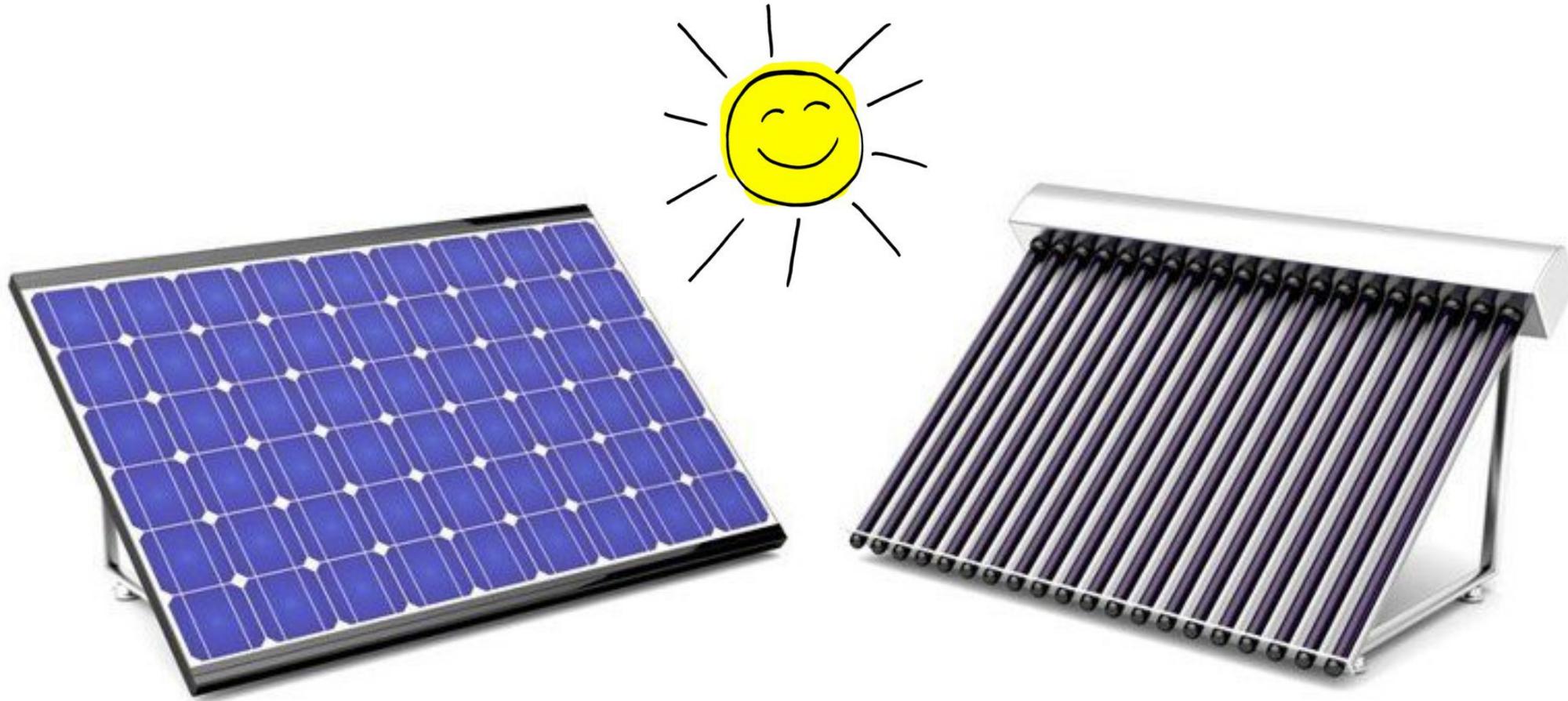
Sonnenstrahlen
werden in
elektrische Energie
umgewandelt mit
Hilfe von
Solarzellen.
= **Photovoltaik**



Sonnenstrahlen
werden in
Wärmeenergie
umgewandelt mit
Hilfe von
Solarkollektoren.
= **Solarthermie**



Wer erkennt den Unterschied?

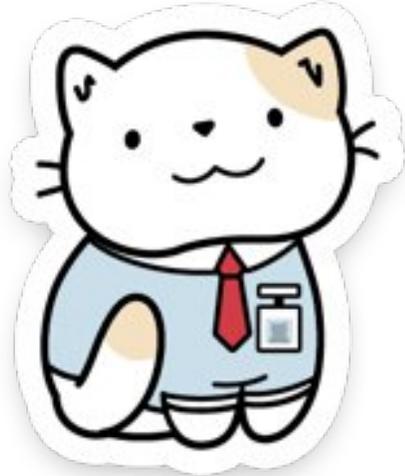


WOW!!!

**Ihr habt ganz schön viel
gelernt heute!**



Bis nächste Woche!



Zählt doch auf eurem Heimweg mal alle Solarmodule, die ihr finden könnt!
Und erzählt mir nächste Woche davon!

Quellen:

Folie 1, 3: Archivbild Microsoft

2, 8, 9, 10, 12, 13 : Archivbild Microsoft ->Sticker

4: Foto: dpa, <https://www.badische-zeitung.de/deutschland-1/doerfer-muessen-braunkohletagebau-weichen--76588464.html>

5: Skizzen von Svenja Fuchs

6: https://image.freepik.com/vektoren-kostenlos/handgezeichnete-geschmolzenes-eis-charakter_79603-443.jpg

7: eigenes Foto und Skizze

11: Foto: fotolia <https://www.solaranlage.eu/solar/solarenergie/solarthermie-und-photovoltaik-im-vergleich>

17: <https://www.google.de/maps/place/Grundschule/@50.8290781,7.12858,363m/data=!3m1!1e3!4m5!3m4!1s0x41722bcfc409615f:0x4453a046800bed22!8m2!3d50.829488!4d7.1286705!5m1!1e3?hl=de>