

Die Kliba zu Gast an der Schule am Giebel



Klasse 3a

Bei der Strombereitstellung entsteht kein CO₂
> Klimaschutz



Strombereitstellung hängt ab von Tageszeit und Wetter



Unbegrenzt nutzbar



Atomunfall und Atomüll
> Radioaktive Strahlung



Bei der Strombereitstellung entsteht CO₂. Dieses Gas geht in die Atmosphäre. Es wird wärmer. Die Erde hat Fieber. > Klimawandel



Begrenzt nutzbar



Erdöl-Unglücke
Umweltverschmutzungen



Erneuerbare Energie

Atomenergie

Fossile Energie

Sonnenenergie - Solaranlage



Windkraftwerk



Atomkraftwerk



Erdgas-Kraftwerk



Biogasanlage



Wasserkraftwerk



Stein- / Braunkohle-Kraftwerk



Erdöl-Kraftwerk





Die Erde hat Fieber

Ohne Atmosphäre



Erwärmung

Klimawandel

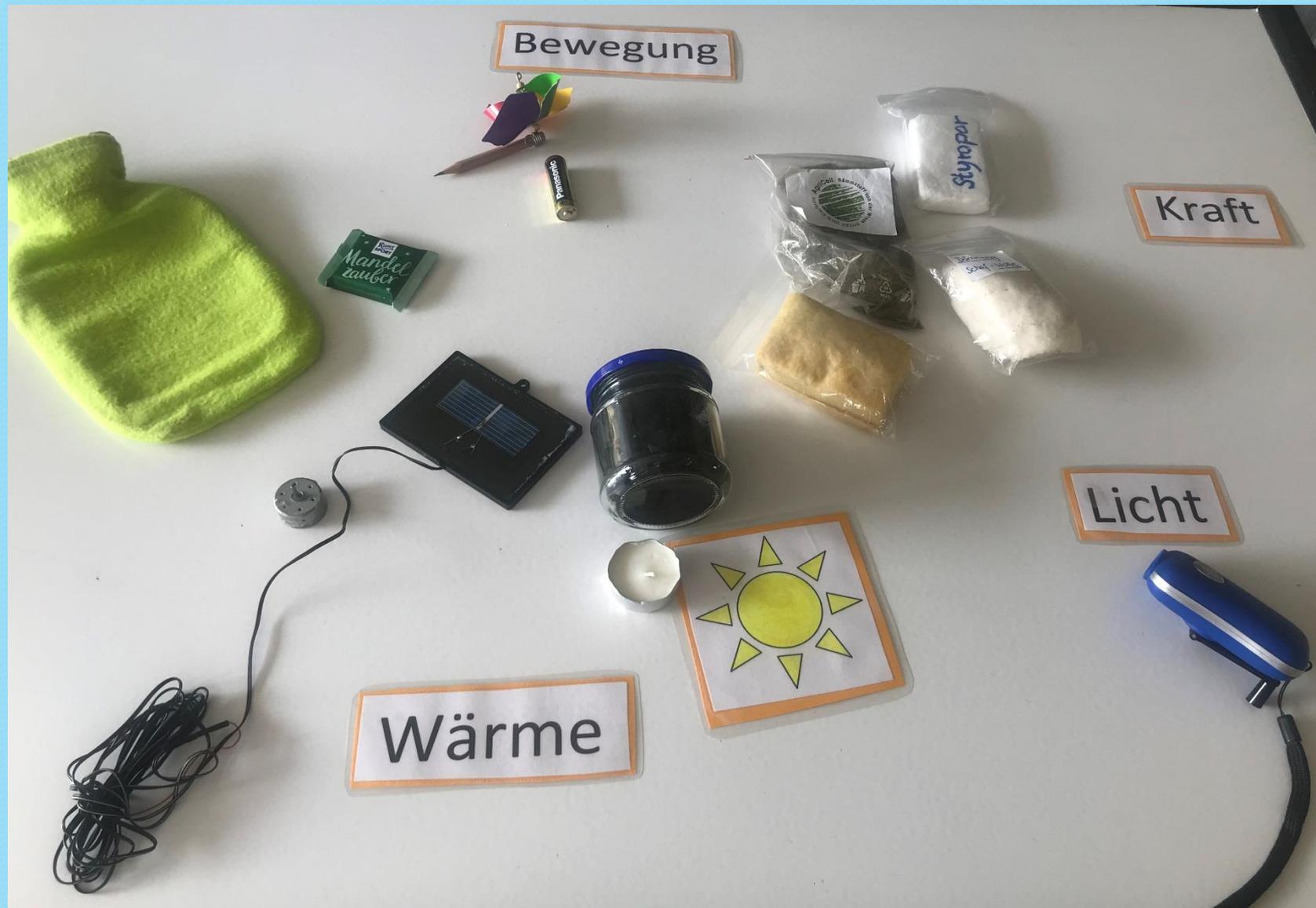


Bewegung

Kraft

Licht

Wärme



Sonnenkraft Solarzellen

Solarzellen
Lösung

Sonnenkraft - Solarzellen

Vor dir liegt eine Solarzelle und kleine elektrische Geräte wie z.B. ein Summer, eine Lampe etc.

Versuche mit der Solarzelle und den Kabeln den kleinen „Summer“ oder auch die Lampe zum Leuchten zu bringen.

Was fällt dir dabei auf? Was kannst du beobachten?
Bespreche dies mit deinen Mitschülern und notiere deine Beobachtungen.

Sonnenkraft - Solarzellen

Vor dir liegen einige kleine Solaranlagen.

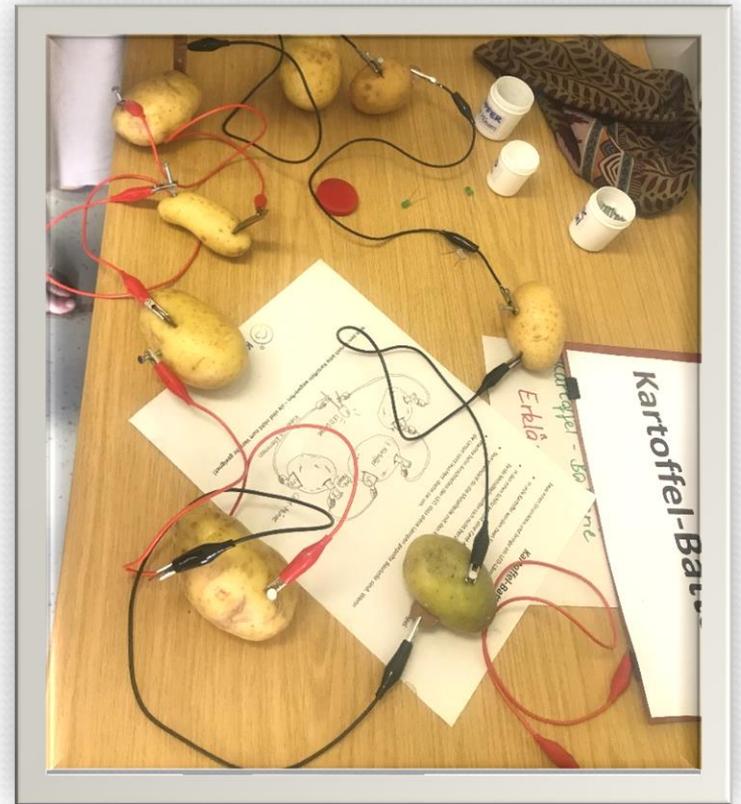
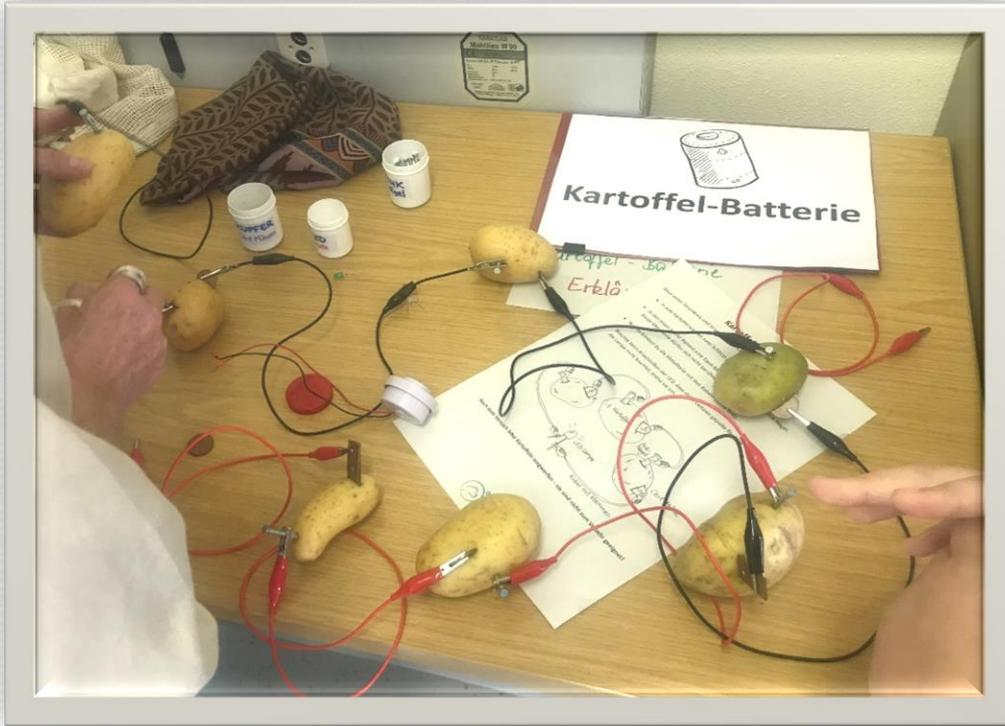
Schäue sie dir an und führe verschiedene Versuche durch.
Was fällt dir dabei auf? Was kannst du beobachten?
Bespreche diese mit deinen Mitschülern und notiere deine Beobachtungen.

- Lege die Solarzelle in die Sonne oder ans Fenster.
- Wann dreht sich der Ventilator schnell, wann langsam?
- Wann fährt das Solarauto: was passiert, wenn du die Solarzelle kippst?
- Was passiert, wenn ein Teil der Solarzelle beschattet wird?
- Versuche mit der Solarzelle und den Kabeln einen kleinen „Summer“ oder die Uhr zum Laufen zu bringen.









Das war klasse!

