

Sonnenenergie

Sonne macht Wonne

Hast du im Sommer schon mal bemerkt, dass dein dunkler Fahrradsattel warm geworden ist? Oder hast du gespürt, wie heiß die dunklen Straßen werden können, als du barfuß gelaufen bist? Diesen Unterschied spüren wir auch in unserem Experiment.

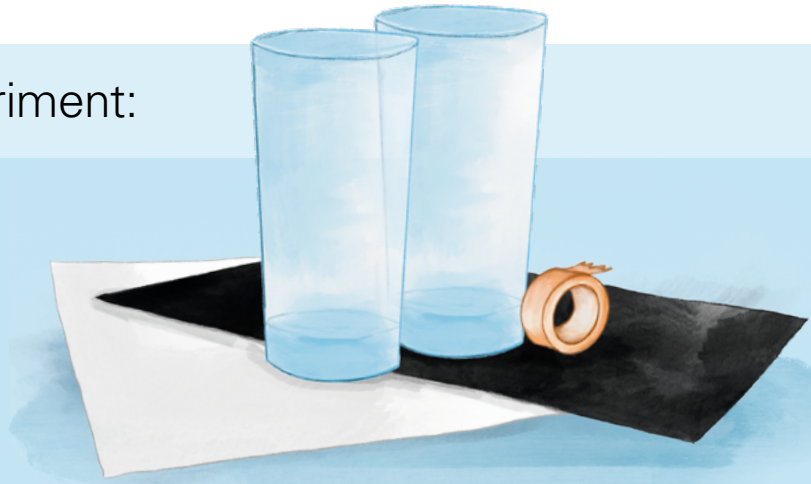
So klappt dein Experiment:

Das brauchst du für dein Wärme-Experiment:

- weiße und schwarze Papierbögen
- zwei Gläser
- Klebeband

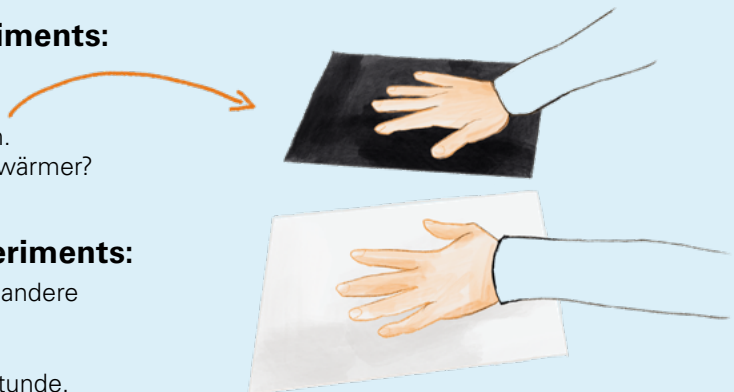
und als Hilfsmittel:

Thermometer, Wasser und Sonnenschein



So klappt der erste Teil deines Experiments:

- Lege die Papierbögen in die Sonne.
- Warte zehn Minuten.
- Lege deine Hände auf die beiden Papierbögen. Fühlst du den Unterschied? Welche Farbe ist wärmer?



So klappt der zweite Teil deines Experiments:

- Klebe um ein Glas weißes Papier und um das andere Glas schwarzes Papier.
- Fülle die Gläser mit kaltem Wasser.
- Stelle sie in die Sonne und warte eine halbe Stunde.
- Halte deine Hände ins Wasser. In welchem Glas ist es wärmer?
- Miss die Temperaturen mit einem Thermometer.



Die ferne Kraft der Sonne

Dunkle Oberflächen nehmen einen Teil der Sonnenstrahlen auf und werden dadurch warm. Helle Oberflächen werfen fast alles zurück und werden kaum warm. Mit Hilfe der Sonne können wir also Dinge erwärmen.