

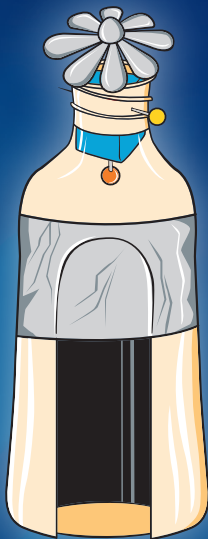
Wie treibt die Sonne ein Rad an?



Mit diesem Experiment kannst du sehen, wie Sonnenwärme ein Rad antreibt.

ENSO

Einfach. Naheliegend.



Dafür brauchst du:

- eine große Plastikflasche
- etwas schwarze Farbe
- Klarsicht- und Alufolie
- zwei Stecknadeln
- einen Radiergummi

Das musst du tun:

Schneide zwischen Boden und Flaschenhals ein längliches Loch in die Plastikflasche. Male die Innenfläche der Flasche möglichst vollständig mit schwarzer Farbe an. Dann klebst du den oberen Teil des Lochs mit Klarsichtfolie zu. Bastele dir aus Alufolie noch ein propellerartiges Turbinenrad. Zwei Stecknadeln und ein Radiergummi helfen dir, es im Flaschenhals zu befestigen.

Was passiert?

Das Turbinenrad auf deiner Flasche beginnt sich zu drehen. Warum? In der Flasche befindet sich Luft. Wenn Sonne auf die schwarze Flasche trifft, erwärmt sich die Luft in der Flasche. Sie strömt nach oben. Durch das Loch in der Flasche kommt von unten kühle Luft nach. Diese Bewegung treibt dein Rad an.