

Bau dir deine eigene Solarturbine

Materialien

eine große Plastikflasche
Klarsichtfolie
Schere
Pinsel
schwarze Farbe oder schwarzer Karton
Alufolie oder Alu-Teelichtbehälter
zwei Stecknadeln
Radiergummi
Klebeband

Vorbereitung

Aktion an einem sonnigen Tag durchführen

Durchführung

Die Kinder schneiden die Plastikflasche an einer Seite längs auf, sodass ein breiter Spalt entsteht. Dann bemalen sie die Flasche innen mit schwarzer Farbe oder kleiden das Innere mit einem schwarzen Karton aus. Die aufgeschnittene Seite wird mit Klarsichtfolie wieder verschlossen. 2 Zentimeter über dem Boden wird ein schmaler Schlitz quer eingeschnitten, durch den Luft in die Turbine einströmen kann.

Nun basteln die Kinder ein propellerartiges Turbinenrad aus Alufolie oder einem leeren Teelichtbehälter. Mithilfe von zwei Stecknadeln und einem weichen Radiergummi befestigen sie das Turbinenrad im Flaschenhals.

Wenn die Flasche nun in die Sonne gestellt wird, dreht sich das Turbinenrad unentwegt – vorausgesetzt, die Sonne scheint stark genug.

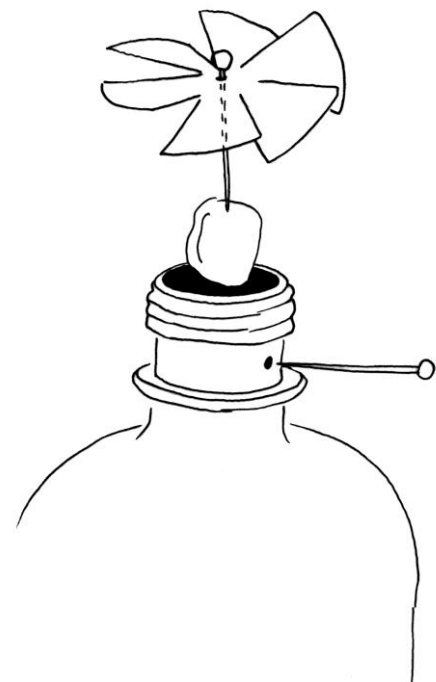


Illustration: Wiebke Jakobs