

## **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, erhitzt sich die Luft durch die schwarze Farbe schnell im Inneren der Flasche und das Turbinenrad dreht sich unentwegt.

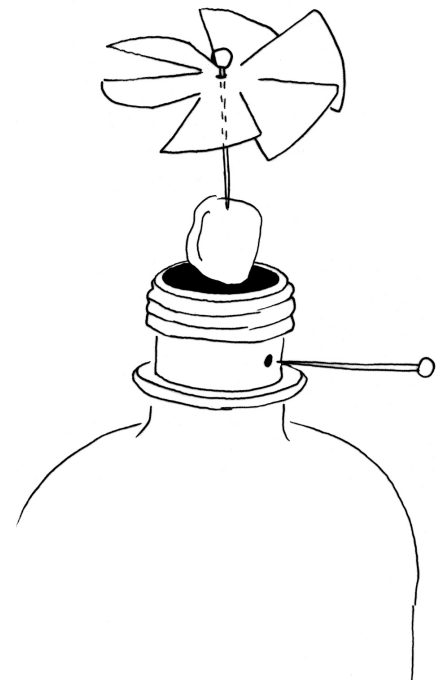


Illustration: Wiebke Jakobs