

## Experiment

### Energie einfangen

#### Wir bauen eine Sonnenmühle.

##### Du brauchst:

1 Streichholz, Alufolie, Leim, schwarzen Edding, 1 leeres Glas, Faden, Bleistift und Schere

##### So wird es gemacht:

Schneide aus der Alufolie 4 Rechtecke (3cm x breit, 3,5cm lang) aus. Male zwei davon auf beiden Seiten schwarz an. Klebe die Rechtecke nun unten an das Streichholz, immer im Wechsel ein schwarzes und ein alufarbenes. Nimm noch etwas Leim und klebe den Faden an den Streichholzkopf. Lass alles gut trocknen. Knote das andere Ende des Fadens an den Bleistift und hänge die Sonnenmühle in das Glas. Stell das Glas in die Sonne und die Mühle wird sich nach einiger Zeit drehen.

##### Was passiert?

Die alufarbenen Flügel reflektieren das Sonnenlicht, die schwarzen nehmen die Sonnenenergie auf und werden warm. Durch diesen Temperaturunterschied beginnt sich die Mühle zu drehen.

