

Experio@home 97 Sonnenmühle

Eine Sonnenmühle zu bauen ist ganz einfach. Und mit Hilfe von Sonnenstrahlen bringst du die Mühle zum Laufen. So geht's:

Materialliste

- Alufolie
- Faden
- Zündholz
- Schwarzer Marker
- Schere
- Holzspiess (länger als die Öffnung des Glases)
- Einmachglas
- Flüssigleim

Durchführung

1. Schneide aus der Folie 4 gleich grosse Stücke zurecht, ca. 3x4 cm.
2. Male zwei der Folienstücke mit dem Marker auf beiden Seiten schwarz an.
3. Klebe die Folienstücke wie ein Propeller abwechselnd an den vier Seiten des Streichholzes fest.
4. Befestige am Streichholz einen Faden.
5. Befestige den Faden am Spiess.
6. Lege den Spiess auf die Öffnung des Glases, so dass der Propeller im Glas hängt.
7. Stelle das Ganze an die Sonne. Was kannst du beobachten?



Erklärung

Der Propeller fängt an, sich zu drehen. Aber wieso macht er das? Die schwarz angemalten Propellerflügel werden durch die Sonne wärmer als die glänzenden, da die glänzende Folie das Sonnenlicht reflektiert (zurück wirft). Durch den Wärmeunterschied an den Propellerflügeln entsteht ein Druck, der den Propeller zum Drehen bringt.

Quelle:

<https://go.roche.com/hv22b> (1.5.2024)