

# „Sonnenfalle“

## Umwandlung von Sonnen-Energie in Wärme-Energie

### 1. Benötigtes Material

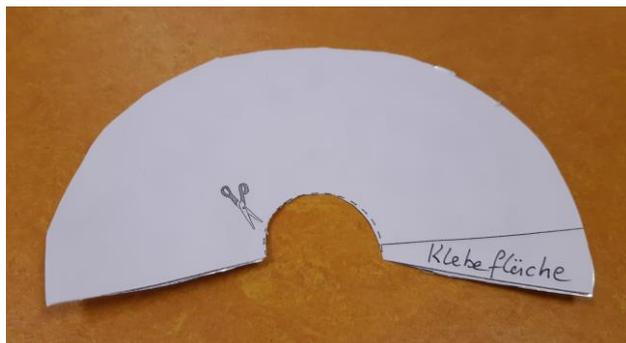
- a) 1 Stück Aluminium-Folie (10x15 cm)
- b) 1 Schneidevorlage (siehe Anhang)
- c) 1 Klebstift
- d) 1 Schere
- e) 1 Lineal
- f) 1 Bleistift
- g) Klebestreifen
- h) Klarer Sonnenschein

### 2. Vorbereitung

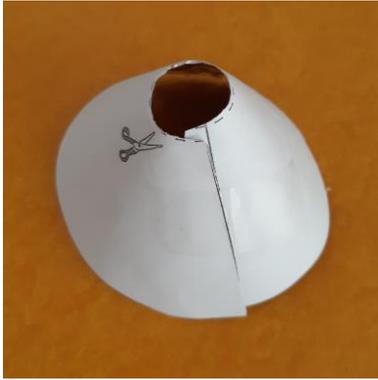
Lasst von Mama oder Papa zuerst Eure Schneidevorlage (siehe Anhang) ausdrucken.

Schneidet diese dann auf etwa 10x15 cm aus. Bestreicht die weiße Fläche mit Kleber und klebt darauf die matte Seite der Aluminium-Folie. Die Schneidevorlage und die glänzende Seite sind nun sichtbar.

Schneidet nun den Kreisausschnitt aus (siehe Abbildung).



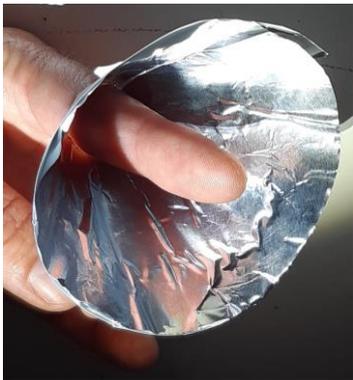
Jetzt rollt Ihr den Kreisausschnitt mit der Papier-Fläche nach außen bis zu dem Strich am Klebefalz zu einem Trichter zusammen. An der kleineren Seite muss Platz sein, um Deinen Finger reinzustecken. Klebt es nun mit einem Stück Klebestreifen zusammen. (siehe Abbildung)



### 3. Versuchsablauf

#### „Sonnenfalle“

Steckt Euren Zeigefinger von oben in das Loch. Haltet den Finger so, dass die Sonne in den Trichter scheinen kann.



*Achtung:* Nicht in die Sonne sehen!

Was könnt Ihr spüren?

### 4. Erklärung

Die Erklärung geben wir Euch in einem zweiten Dokument.

Bevor Ihr dieses öffnet, überlegt zunächst selbst, was passiert.

Viel Spaß dabei ein bisschen Sonne einzufangen!

Euer Team vom NwT-Bildungshaus