



Arbeitsblatt 02: Sonnenkocher - Fingerwärmer

Material:

Alufolie Kleber Papier Schere Sekundenthermometer

Lest euch alles gut durch und beginnt dann mit dem Experiment!

Baut einen Fingerwärmer mit Hilfe der Anleitung und experimentiert damit. Beantwortet hinterher die Fragen.



1. Nehmt euch ein Blatt Papier, etwa von der Größe eines A5-Blattes.
2. Schneidet ein Stück Alufolie aus, dass genauso groß ist, wie das Blatt Papier.
3. Klebt die Alufolie auf eine Seite des Papiers.
4. Malt auf die Seite, auf der keine Alufolie klebt ein Bild, das mit „Sonne“ zu tun hat.
5. Dreht aus dem Papier eine Tüte, so dass ein Finger gerade noch so durch das kleine Loch passt.
→ **Achtung:** Die Alufolie muss an der Innenseite sein!
6. Klebt die Tüte fest. Dazu könnt ihr Klebeband verwenden.
7. Steckt die Tüte auf einen Finger.
8. Haltet den Finger in die Sonne (oder vor eine Lampe, wenn die Sonne mal nicht scheint).

Notiert eure Beobachtungen auf diesem Arbeitsblatt.



a) Was ist mit dem Finger in dem Fingerwärmer geschehen?



b) Warum ist das nicht auch mit den anderen Fingern passiert?



c) Prüft das Ergebnis mit dem Sekundenthermometer nach. Tragt die Temperaturen unten ein!

	Temperatur in °C
Temperatur der Umgebung in der Sonne	
Temperatur am Ende des Fingerwärmers, wenn er in die Sonne gehalten wird.	



d) Kannst du das Prinzip nutzen? Wo würde das gehen?
