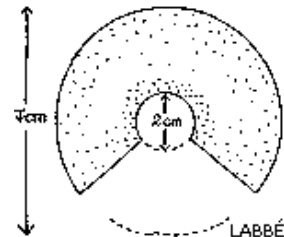


Die Kraft der Sonne – eine Solarheizung



Material:

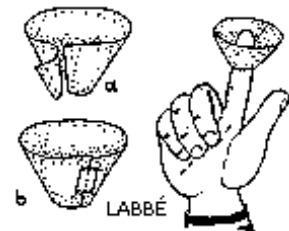
- Karton als Vorlage
- Zirkel, Lineal, Bleistift
- Folienstift
- Alufolie
- Klebeband



Aufbau:

Zeichne mit dem Zirkel auf dem Karton eine Vorlage: Ein großer Kreis und in dessen Mitte ein kleiner Kreis, der so groß ist, dass er um deinen Finger passt. Zwischen dem kleinen Kreis und dem großen Kreis male eine gerade Verbindung.

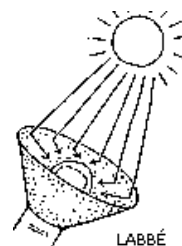
Schneide den großen Kreis aus, danach schneide auch den kleinen Kreis in der Mitte heraus und die Verbindungslinie schneidest du so auf, dass du diese Vorlage zu einem Trichter formen kannst, der um deine



Fingerspitzen passt. Bastle fünf solcher Ringe mit Vorlage aus der Silberfolie. Nun forme und klebe die Trichter so, dass du sie wie nach vorne geöffnete Kappen auf die Finger stülpen kannst. Wenn du die so präparierten Finger in die Sonne hältst: wird's dann schön warm?

Beschreibung:

Die Sonnenstrahlen werden von der Alufolie reflektiert. Dadurch wird die Wärme der Sonnenstrahlen gebündelt; deine Finger werden dabei richtig aufgeheizt.



Quellen:

Goethe Institut. IV. EXPERIMENT „Die Kraft der Sonne“ (Solarheizung). Abgerufen Oktober 10, 2012 von URL: <http://www.goethe.de/ins/pt/pro/amazonas/campus/dokumente-lehrer/klimaexperimente.pdf>

Bilder:

Zzebra: Fingerwärmer. Abgerufen Oktober 10, 2012 von <http://www.labbe.de/zzebra/index.asp?themaid=445&titelid=1200> ;

123rf: Illustration - Sonnen gezeichneten Sammlung im kindlichen Stil. Abgerufen Oktober 10, 2012 von http://de.123rf.com/photo_10045664_sonnen-gezeichneten-sammlung-im-kindlichen-stil.html