

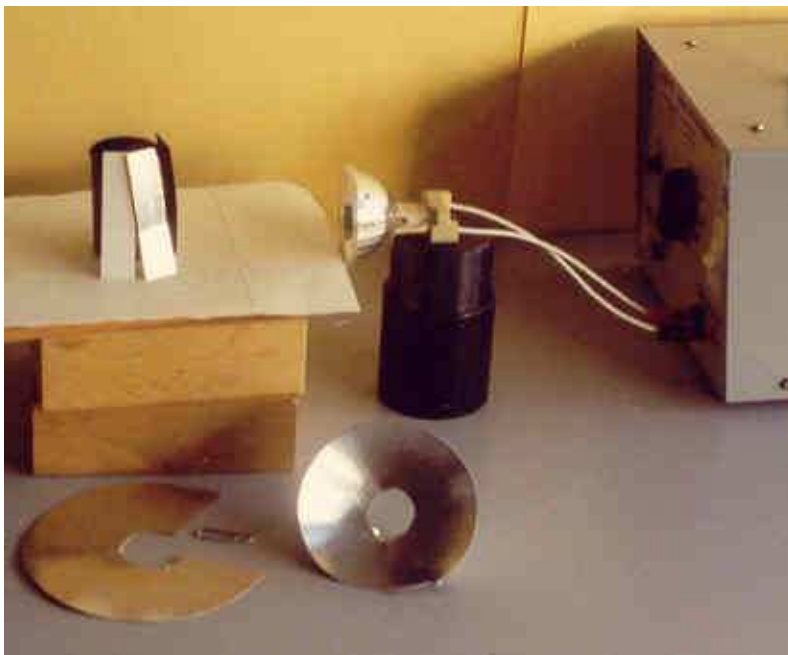
**L7. Was für Flächen schlucken die Sonnenwärme am besten, schlechtesten ?  
Was geschieht mit nicht geschlucktem Licht ? Solarer Fingererwärmer.**



3 Filmdöschen

- schwarz
- mit Alu-Folie beklebt
- mit weißem Papier beklebt

Deckel durchbohrt für  
Stopfen mit Thermometer



3 Pappstreifen

- schwarz
- mit Alufolie
- weiß

werden leicht noch vorne  
geneigt in den Lichtkegel  
gehalten und nach beiden  
Seiten gedreht.

Auf weißer Unterlage ist

- gar kein Licht,
- in eine Richtung  
umgelenktes Licht,
- in alle Richtungen  
gestreutes Licht

beobachtbar.

← Solarer Fingererwärmer  
(z.B. aus Mohrenkopfkarton)

Fortsetzung: L7. Was für Flächen schlucken die Sonnenwärme am besten, schlechtesten?  
Was geschieht mit nicht geschlucktem Licht? Solarer Fingererwärmer.

## Was für Flächen schlucken die Sommerwärme am besten

Wir bestrahlen Dosen mit 10 ml Wasser und verschiedenen Oberflächen 4 Minuten lang mit unserer kleinen Sonne und messen jeweils die Temperaturerhöhung.

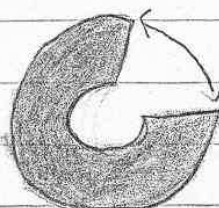
Fläche	Temperatur vorher	Temp. nachher	Temperaturerhöhung
schwarz	18°C	22°C	3°C
weiß	19°C	20°C	1°C
metallisch glänzend	19°C	20 1/2°C	1 1/2°C

Ergebnis: Schwarze Flächen schlucken Sommerwärme am besten und metallisch glänzende am schlechtesten.

Metallische Flächen werfen die Sonnenwärme in eine bestimmte Richtung zurück!

Anwendung:

## Solarer Fingererwärmer



zu einem  
Trichter  
falten.