

YT Channel „Forsche mit uns! NaWi mit GUB e.V.“  
Beschreibung zum Video

## **Solarkocher - Eier kochen mit Sonnenenergie**

### Materialien

Rohes Ei, schwarzes Papier, kleine und große Glasschüssel, Untersetzer, Alufolie, Topflappen, und ... heißer, sonniger Tag

### Ablauf

Wickle zuerst vorsichtig das Ei in schwarzes Papier ein. Schlage den Untersetzer in Alufolie ein. Achte darauf, dass die Folie möglichst glatt und faltenfrei ist. Lege das eingewickelte Ei auf den Untersetzer und stülpe erst die eine und dann noch die andere Glasschüssel darüber. Stelle deinen Solarkocher in die pralle Sonne und warte mindestens 1-2 Stunden. Vorsicht! Beim Auspacken sind die innere Glasschüssel und das Ei richtig heiß! Benutze auf jeden Fall die Topflappen.

### Hintergründe für ErzieherInnen/LehrerInnen

Der Solarkocher besteht aus mehreren Elementen. Die Alufolie reflektiert das einfallende Licht auf das Ei. Die schwarze Farbe des Papiers nimmt die Sonnenstrahlen am besten auf und wandelt sie in Wärme um. Die Glasschüsseln wirken wie ein Treibhaus und halten die Wärme zurück. So kommen sehr hohe Temperaturen im Inneren des Kochers zustande.