

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

Solarofen - selbst gebaut

Materialien

Schuhkarton mit Deckel, schwarze Farbe, Pinsel, Schere oder Cutter, Klebe, Alufolie, Frischhaltefolie

Ablauf

Male deinen Schuhkarton von innen und außen schwarz an.
Schneide jetzt in den Deckel einen „zweiten Deckel“, indem du in den Deckel eine Klappe schneidest. Laß auf allen Seiten einen Rand von etwa 5 cm stehen. An der Hinterseite schneidest du nicht. Hier läßt sich dieser zweite Deckel nun aufklappen.
Klebe auf die Innenseite der Klappe Alufolie. Achte darauf, dass die spiegelnde Seite der Alufolie oben ist und versuche, die Folie möglichst glatt aufzukleben.

Öffne die Klappe und klebe von innen in die Öffnung die Frischhaltefolie, auch wieder möglichst glatt - und schon ist dein Ofen einsatzbereit!

Öffne die Deckel und stelle ein Ei, ein Marshmallow oder was du sonst so erhitzen möchtest in den Ofen. Schließe den ersten Deckel und stelle die Klappe mit der Alufolie so ein, dass das Sonnenlicht von der Folie in den Ofen reflektiert wird.

Hintergründe für ErzieherInnen/LehrerInnen

Ein Solarofen funktioniert ganz ohne Strom oder Feuerholz, nur durch die Kraft der Sonne. Die schwarze Farbe der Box sorgt dafür, dass möglichst viel Sonnenenergie absorbiert, also gespeichert wird. Die Frischhaltefolie läßt die Wärme nicht mehr aus dem Ofen entweichen. Die Klappe mit der Alufolie wirkt wie ein Spiegel und reflektiert zusätzlich Sonnenlicht in den Ofen.