



EXPERIMENT: SONNENFÄNGER

Solaranlagen sind eine tolle Sache. Damit kann die Wärme aus den Sonnenstrahlen aufgefangen und in elektrische Energie umgewandelt werden. Den Strom, der durch die Sonnenenergie entsteht, können wir für vieles benutzen z. B. zum Heizen. Wie das funktioniert, wollen wir heute mit einem einfachen Experiment ausprobieren.

Auf unserer Website haben wir eine Druckvorlage online gestellt, du kannst aber auch einfach alles komplett selbst basteln. Die Vorlage ausdrucken oder einen Kreis (ca. 19-20 cm Durchmesser) auf Papier zeichnen. Das Papier klebst du auf ein Stück Alufolie und schneidest den Kreis aus. Jetzt eine gerade Linie bis nach innen und in der Mitte

noch einen kleinen Kreis schneiden. Den Sonnenfänger rollst du ein bisschen zusammen, so dass dein Finger später immernoch durch das Loch durchpasst (die Alufolie zeigt dabei nach innen). Zusammenkleben – fertig!

SO GEHT'S

Halte deinen Finger mit der Mini-Solaranlage eine Weile in die Sonne – was spürst du? Genau er wird ganz warm werden! Das passiert, weil die Alufolie deines Sonnenfängers die Sonnenstrahlen reflektiert. Dabei wird die Wärme gebündelt und verstärkt auf deinen Finger gelenkt – dabei wird er aufgeheizt! Wahnsinn, wieviel Kraft in unserer Sonne steckt, oder?

