

Bildungseinheit: Sonnenenergie nutzen

Sie können als Einstieg in dieses Thema mit den Kindern eines oder beide der folgenden Experimente durchführen und ihnen anschließend das Funktionsprinzip erklären.

Experiment Fingerwärmer

Mit einem Fingerwärmer kann man spüren, wie viel Kraft die Sonne hat, indem man ihre Strahlen einfängt und auf seinen Finger lenkt.

Das brauche ich: 1 Blatt farbiges Papier, Aluminiumfolie, Stift, Schere, Klebstoff, Büroklammern

So geht's: die Form auf das farbiges Papier zeichnen, die Aluminiumfolie auf die Rückseite des Papiers kleben, die Form ausschneiden, einen Trichter formen und ihn mit den Büroklammern fixieren und ihn dann auf den Finger stecken.

Die Sonnenstrahlen werden von der silbernen Fläche reflektiert und auf den Finger „geworfen“.

Experiment Sonnenbackofen

Das brauche ich: eine Schüssel, Alufolie, Frischhaltefolie, Bananenscheibe, Schokoladenstück
Sonnenschein

So geht's: die Schüssel mit Alufolie auskleiden, in die Schüssel eine Bananenscheibe und darauf ein Stück Schokolade legen, die Schüssel mit der Frischhaltefolie abdecken, dann die Schüssel in die Sonne stellen und sie so ausrichten, dass die Sonnenstrahlen gleichmäßig einfallen.

Was passiert: Die Bananenscheibe wird weich und die Schokolade schmilzt