



Schmelzen Eiswürfel immer
gleich schnell?

Du brauchst:

- Sonnenschein
- farbiges Papier
- Eiswürfel
- etwas zum Beschweren

So wird's gemacht:

1. Eiswürfelform aus dem Gefrierfach nehmen und aus der Form drücken.
2. Papier in hellen und dunklen Farben (weiß, schwarz und weitere Farben) auflegen. Falls es windig ist, die Ecken des Papiers beschweren.
3. Jeweils einen Eiswürfel auf das Papier legen und je nach Sonneneinstrahlung einige Minuten warten.
4. Was kannst du beobachten?



Was passiert?

Die verschiedenen Farben sind für das unterschiedlich schnelle Schmelzen der Eiswürfel verantwortlich. Schwarze Oberflächen absorbieren das Sonnenlicht komplett, das heißt sie „verschlucken“ es. Weiße Oberflächen hingegen reflektieren die Sonnenstrahlen und werfen diese zurück. Deshalb schmilzt der Eiswürfel auf dem schwarzen Papier am schnellsten und auf dem weißen Papier am langsamsten. Der Eiswürfel auf dem grünen Papier hält etwas länger, als der auf dem roten.

Weiter forschen:

Forsche weiter und experimentiere mit unterschiedlichen Farben (z.B. blaues oder gelbes Papier). Was passiert, wenn du das Experiment im Schatten durchführst? Probiere es aus!

Hast du gewusst...?

Beduinen, die in der Wüste leben, tragen trotz großer Hitze dunkle Kleidung. So lange sie locker sitzt und Luft durchströmen kann, bringt auch dunkle Kleidung bei heißen Temperaturen einen Vorteil.

