

# Experiment zum Albedo-Effekt mithilfe von Sand

## Erinnerung: Albedo-Effekt

Der Albedo-Effekt beschreibt, wie stark eine Fläche das Sonnenlicht zurückwirft. Helle Flächen wie Schnee und Eis reflektieren viel Sonnenlicht. Dadurch bleibt es kühler. Wenn das Eis schmilzt, kommen dunkle Flächen wie Felsen oder Erde zum Vorschein.

Diese nehmen mehr Wärme auf und erwärmen sich stärker. Dadurch schmilzt noch mehr Eis, und die Erde wird weiter aufgeheizt.

## Schritt 1: Forschungsfrage

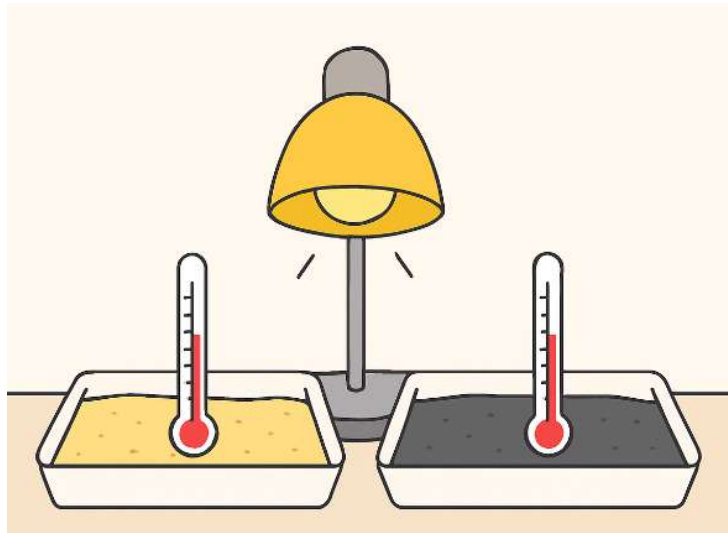
## Schritt 2: Vermutungen

Ich vermute, dass...

## Schritt 3: Durchführung des Experiments


### Materialien:

- Heller Sand (z.B. Spielsand)
- Dunkler Sand (z.B. Aquariensand oder mit Erde gemischt)
- 2 flache Schalen
- Halogenlampe/ Sonne
- 2 Thermometer
- Stoppuhr




### Durchführung:

- 1) Fülle die beiden Schalen jeweils mit Sand: eine Schale mit hellem Sand, die andere mit dunklem Sand.
- 2) Stecke in jede Schale ein Thermometer.
- 3) Stelle beide Schalen unter die Lampe oder in die Sonne.
- 4) Starte die Stoppuhr und warte 5 Minuten.
- 5) Lies nun die Temperatur in beiden Sandschalen ab.

 Schritt 4: Beobachtung

Ich konnte beobachten, dass...

 Schritt 5: Auswertung