

# Experiment: Luft – unterschiedlich erwärmt

## Material:

zwei gleichgroße Schüsseln,  
Sand, Wasser, Küchenwaage,  
Thermometer

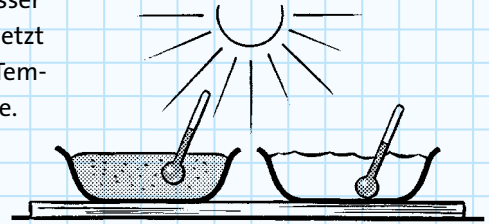
## Vorbereitung:

Miss mithilfe der Waage  
200 Gramm Sand und 200 Gramm  
Wasser ab. Fülle die abgemessene  
Menge in je eine Schüssel.

## Durchführung:

Stelle die Schüsseln etwa  
30 Minuten in die Sonne. Nach  
30 Minuten rührst du den Sand  
gründlich um. Auch das Wasser  
wird kurz umgerührt. Miss jetzt  
mit dem Thermometer die Tem-  
peraturen. Notiere die Werte.

Nimm die Schalen aus der Sonne  
und miss nach einer weiteren hal-  
ben Stunde noch einmal. Notiere  
auch diese Werte.



Ulf. S. Graupner, Berlin

Temperaturmessung 1 direkt nach dem Erwärmen:

Wasser: ..... °C      Sand: ..... °C

Temperaturmessung 2 eine halbe Stunde nach dem Erwärmen:

Wasser: ..... °C      Sand: ..... °C

## Auswertung:

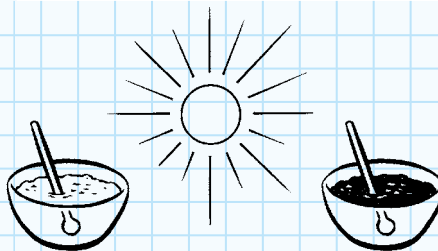
Schreibe deine Beobachtung in ganzen Sätzen auf und erkläre sie.

---

---

## Extra:

Wandle den Versuch ab, indem du  
eine Schale mit schwarzer Blumen-  
erde, die andere mit hellem Sand  
füllst. Miss nach einer halben Stunde  
die Temperaturen.



Ulf. S. Graupner, Berlin

Schreibe deine Beobachtung in ganzen Sätzen auf und erkläre sie.

---

---