

Name:

Datum:

---

**Schritt 1 : Stell eine Frage und formuliert Hypothesen.**

Frage : **Wie kann ich Sonnenenergie effizient nutzen, um Wasser zu erhitzen ?**

Welche Möglichkeiten kennst du, um Wasser an heißen Tagen mit Hilfe von Sonne zu erhitzen? Hast du dies schon mal selbst probiert? Beschreibe, indem du deine Gedanken oder Beobachtungen aufschreibst oder malst.



Beschreibe oder male hier auf:

Name:

Datum:

## Schritt 2: Führt das Experiment durch.

Wie viel Grad Außentemperatur habt ihr heute? \_\_\_\_\_

Wie viel Grad hat das Wasser vor dem Experiment? \_\_\_\_\_

Wie viel Liter Flüssigkeit wurden benutzt? \_\_\_\_\_

Nach welcher Zeit beendet ihr die Experimente? \_\_\_\_ Minuten

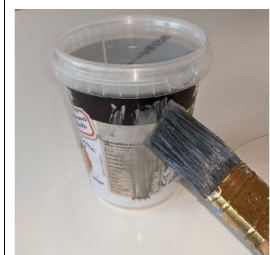
Führt das Experiment nun durch:



### a. Große oder kleine Gefäße?

Die Wassertemperatur beträgt im großen Gefäß \_\_\_\_\_ °Celsius.

Die Wassertemperatur beträgt im kleinen Gefäß \_\_\_\_\_ °Celsius.



### b. Helle oder dunkle Farbe?

Die Wassertemperatur beträgt im \_\_\_\_\_ Gefäß \_\_\_\_\_ °Celsius.

Die Wassertemperatur beträgt im \_\_\_\_\_ Gefäß \_\_\_\_\_ °Celsius.



### c. Offen oder zu?

Die Wassertemperatur beträgt im offenen Gefäß \_\_\_\_\_ °Celsius.

Die Wassertemperatur beträgt im geschlossenen Gefäß \_\_\_\_\_ °Celsius.



### d. Holz, Plastik, Edelstahl?

Die Wassertemperatur beträgt im Holzgefäß \_\_\_\_\_ °Celsius.

Die Wassertemperatur beträgt im Plastikgefäß \_\_\_\_\_ °Celsius.

Die Wassertemperatur beträgt im Edelstahlgefäß \_\_\_\_\_ °Celsius.

### e. Andere Methode?

Die Wassertemperatur beträgt im \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ °Celsius.

## Schritt 3: Beobachtet was passiert.

Am besten hat es mit folgender Methode

geklappt: \_\_\_\_\_.

Die Wassertemperatur ist hier um \_\_\_\_\_ ° Celsius gestiegen.