# Spezifische Wärmekapazität

**Sicherheitshinweise**:
- Bei diesem Versuch entstehen heiße Flüssigkeiten. Erwärmt keine Flüssigkeit über 60 °c
- Das Stromkabel des Tauchsieders darf nicht eingeklemmt werden.
- wärend der Versuch läuft darf nur eine Person das Thermometer bedienen.
- Schutzbrillenplicht

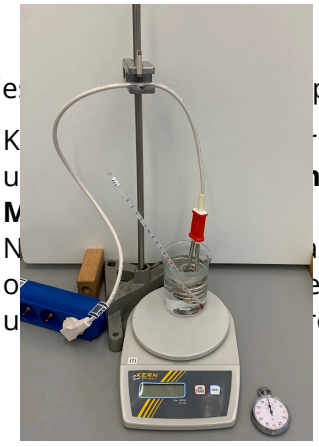
Flüssigkeiten bwndtzt werden.
Verbrennungsgefahr.
- Schutzbrillenplicht

## ① Versuchsdurchführung

- Erwärme 200g Wasser (+-5g) 2 Minuten lang. Rühre dabei vorsichtig mit dem Thermometer um. Trage deine Messwert in der Tabelle ein.
- Wiederhole den Versuch mit 400g Wasser.
- Wiederhole den Versuch mit 200g Speiseöl

## ② Die pielaufgabe.

- K r auf den Stift, u **n rechten M**
- N adiergummi o es Bausteins, u ren.



Versuchsaufbau

| Versuch | 200g Wasser | 400g Wasser | 200g Speiseöl |
|---|---|---|---|
| T in °C 0s | | | |
| T in °C 120s | | | |
| Temperaturdifferenz in K | | | |

Messwerte

## ③ Was kannst du aus deinen Messergebnissen schlussfolgern?

## ④ Aufräumen

- Stelle das Becherglas mit Öl auf den Lehrertisch
- Reinige den Tauchsieder sorgsam mit Spülmittel
- Trockne alles ab und bring dein Material zurück
- Nimm dir ein Schulbuch



Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/spezifische-waermekapazitaet-1