

**Bevor du startest schaust du dir die Aufgaben genau an. Finde zunächst eine Frage, die du mit dem Experiment beantworten könntest und stelle eine Hypothese auf, welche die Frage beantwortet.**

**Du brauchst:**

- zwei Bechergläser in mittlerer Größe
- davon eins gefüllt mit kaltem Wasser
- das andere gefüllt mit warmem Wasser
- Spatel
- zwei kleine Uhrgläser
- jeweils 5g Zucker abgewogen
- Stoppuhr auf deinem Handy

① Schaue dir an, was du für das Experiment brauchst. Was sollst du vermutlich machen?

---

---

② Eine Frage, die das Experiment klären soll lautet:

---

---

③ Meine Hypothese, welche die Frage beantwortet, lautet:

---

---

④ Führe das Experiment nun durch. Notiere in Stichpunkten was du machst und was du beobachtest:

---

---

---

---

---

---

---

---

⑤ Hat sich deine Hypothese bestätigt?

JA

NEIN



**Wenn du alles beobachtet und aufgeschrieben hast und noch Zeit sein sollte, schütte dein Zuckergemisch in den Abguss. Fülle dann erneut in ein Becherglas kaltes Wasser und in ein Becherglas warmes Wasser. Wiege dir noch einmal jeweils 5g Zucker ab. Dieses Mal brauchst du einen Löffel (z.B. am anderen Ende eines Löffelspatels). Rühre um, sobald du den Zucker in das Wasser gibst. Mache erneut Notizen zu folgenden Aufgaben:**

⑥ So lautet meine Frage, die durch das Experiment beantwortet werden soll:

---

---

⑦ Meine Hypothese lautet:

---

---

⑧ Beschreibe dein Vorgehen und deine Beobachtungen:

---

---

---

---

---

⑨ Meine Hypothese wurde bestätigt:

JA

NEIN