

Name: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

## ARBEITSAUFTRAG

**Meereis vs. Landeis**

Wer hätte denn vor 50 Jahren damit gerechnet, dass Michael Müller mit einem Gummistiefelverleih an der Rheinmündung das Geschäft seines Lebens machen würde. Wenn die Entwicklungen weiter so rasant voranschreiten, dann muss Herr Müller schon bald seinen Gummistiefelverleih aufgeben und stattdessen einen Bootsverleih eröffnen. Da er jedoch sehr an seinen Gummistiefelverleih hängt, spendet er eine beachtliche Summe an den „Rettet die Gletscher e.V.“. Aber wieso spendet er ausgerechnet an diesen Verein?

**Aufgabe 1**

- a) Schaut euch die bereitgelegte Experimentalanleitung an.
- b) Die Fragestellung für das Experiment lautet folgendermaßen:

*In welchem der beiden Bechergläser steigt der Wasserpegel höher?*

Nun liegt es an euch eine passende Hypothese (begründete Vermutung) zu dieser Fragestellung aufzustellen. Formuliert diese unter Beachtung folgender Kriterien:

- Formuliert eure Hypothesen mit **Wenn..., dann ...** oder **je..., desto ...**
- Begründet eure Hypothese: **..., weil...** oder **..., da ...**

---



---



---

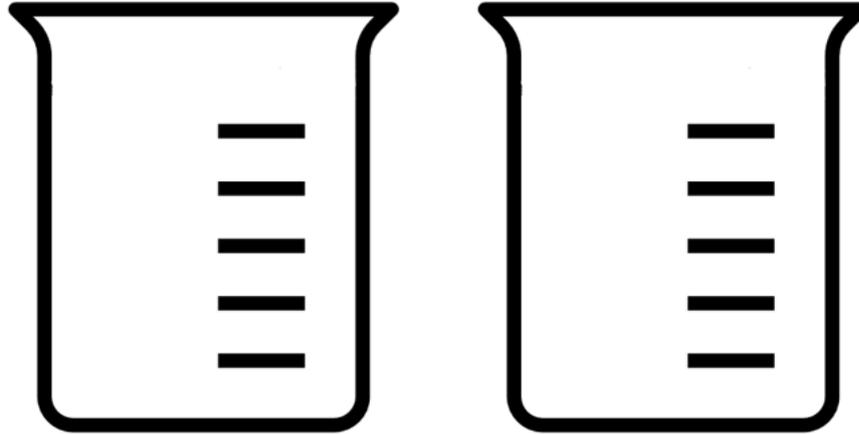


---

- c) Führt das Experiment durch.

**Aufgabe 2**

- a) Zeichnet nach Beendigung des Versuchs die Pegelstände beider Bechergläser in die untere Abbildung ein.



**Landeis**

**Meereis**

- b) Erklärt wie die unterschiedlichen Pegelstände zustandekommen. Informiert euch dazu im Internet zum Archimedischen Prinzip.

---

---

---

---

---

---

---

---

---