**AB: Algorithmische Grundbausteine & Naturwissenschaften (I)**

**Aufgabe 1:** Führe in Einzelarbeit die beiden dargestellten Versuche 1 und 2 durch. Ergänze in die freien Textfelder den jeweils passenden algorithmischen Grundbaustein (Sequenz, Schleife, Bedingung)!

Versuch 1: Wasserlöslichkeit von Feststoffen

Feststoffe = Zucker, Mehl, Salz

1. Fülle drei Gläser zur Hälfte mit Wasser
2. Gib in ein Glas einen Teelöffel des Feststoffes
   1. Rühre die Flüssigkeit einmal um
   2. Wiederhole (a.) fünfmal
   3. Warte 30 Sekunden
   4. Rühre die Flüssigkeit für 30 Sekunden um
   5. Stelle das Glas zur Seite, wiederhole mit dem nächsten Feststoff

Beantworte die folgenden Fragen:

1. Hat sich der Feststoff vollständig im Wasser gelöst? Ja oder nein?
   1. Zucker:
   2. Mehl:
   3. Salz:
2. Ist die Mischung klar? Ja oder nein?
   1. Zucker:
   2. Mehl:
   3. Salz:

Versuch 2: gesättigte Lösung

Zähle hier in einer Strichliste, wie viele Teelöffel Zucker du zugibst: I

1. Nimm das Glas mit der Zuckermischung aus Versuch 1
2. Gib einen weiteren Teelöffel Zucker hinzu
3. Rühre die Mischung gründlich um (ca. 1 min)
4. Hat sich der Zucker vollständig aufgelöst?

ja

nein

gehe zu (2) gehe zu (5)

1. Wie viele Teelöffel Zucker hast du insgesamt in das Wasser gegeben? \_\_\_\_\_\_\_\_