**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

Sequenz

1. Gib in ein Glas einen Teelöffel des Feststoffes

Sequenz

* 1. Rühre die Flüssigkeit einmal um

Schleife

* 1. Wiederhole (a.) fünfmal

Schleife

* 1. Warte 30 Sekunden

Sequenz

* 1. Rühre die Flüssigkeit für 30 Sekunden um

Sequenz

* 1. 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: ja
   2. Mehl: nein (ja)
   3. Salz: ja
2. Ist die Mischung klar? Ja oder nein?
   1. Zucker: ja
   2. Mehl: nein
   3. Salz: ja

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

Sequenz

1. Gib einen weiteren Teelöffel Zucker hinzu

Sequenz

1. Rühre die Mischung gründlich um (ca. 1 min)

Schleife

Sequenz

1. Hat sich der Zucker vollständig aufgelöst?

Bedingung

ja

nein

gehe zu (2) gehe zu (5)

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