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

ja

nein

Sequenz

Sequenz

Sequenz

Schleife

Bedingung

Sequenz

Schleife

Schleife

Bedingung

ja

nein

Sequenz

**Aufgabe 2:** Überlegt euch, wie man das Salz/Mehl oder den Zucker wieder von dem Wasser trennen könnte. Notiert dann einen schematischen Versuchsablauf (wie in A1) und ordnet den Versuchsschritten den passenden algorithmischen Grundbaustein zu (Sequenz, Schleife, Bedingung)!

Beispielantworten:

**Mehl** mit Kaffeefilter:

1. Setze einen Kaffeefilter auf ein leeres Glas
2. Rühre die Mehl-Wasser-Mischung kurz durch
3. Gib einen Teil der Mehl-Wasser-Mischung in den Filter
4. Ist das Wasser vollständig durch den Filter gelaufen?

Gehe zu (3) Warte 10 Sekunden, gehe dann zu (4)

**Zucker/Salz** durch Eindampfen:

1. Gib die Lösung in einen Kochtopf
2. Erhitze die Lösung
3. Ist das Wasser komplett verdunstet?

Gehe zu (2) schalte den Herd ab

(Achtung: beim Zucker darf die Temperatur nicht zu hoch sein, sonst karamellisiert der Zucker!)