M17: Löslichkeitsversuche

Löslichkeitsversuche mit Zucker

**Wie viel Zucker löst sich in kaltem Wasser?**

**Aufgaben:**

* Führe den Versuch entsprechend der Anweisungen durch!
* Notiere dabei deine Beobachtungen. Achte besonders auf folgende Punkte:
  + Farbe/Aussehen der Lösung
  + Wie schnell löst sich der Zucker während des Versuchs?
* Notiere dein Ergebnis wie viel Zucker sich im Wasser gelöst hat in die Tabelle!

**Materialien:**

* Glas mit Deckel oder Erlenmeyerkolben mit Stopfen
* 50 ml Wasser
* Löffel
* Puderzucker

**Durchführung:**

* Man wiegt das Gefäß mit dem Puderzucker und notiert sich das Gewicht bei den Ergebnissen.
* Man gibt nach und nach einen Löffel Puderzucker in das Wasser. Um den Zucker zu lösen, verschließt man das Glas und schüttelt kräftig.
* Hat sich der Puderzucker vollständig gelöst, so gibt man einen weiteren Löffel Puderzucker hinzu und schüttelt wieder.
* Dies wird so lange wiederholt, bis sich der Zucker nicht mehr löst und einen Bodensatz bildet.
* Nun wiegt man das Gefäß mit dem Puderzucker erneut und notiert sich das Gewicht bei den Ergebnissen.

**Beobachtungen:**

**Ergebnisse:**

* Gewicht des Gefäßes mit Puderzucker vor dem Versuch: g
* Gewicht des Gefäßes mit Puderzucker nach dem Versuch: g
* Im Wasser gelöster Puderzucker: g (eigene Gruppe)

Ergebnisse der anderen Gruppen:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Gruppe 1 | Gruppe 2 | Gruppe 3 | Gruppe 4 | Gruppe 5 | Gruppe 6 |
| Gelöster Puder-zucker: |  |  |  |  |  |  |

Durchschnitt: