

Was genau sollt ihr
machen?
Formuliert eure
Aufgabe mit eigenen
Worten.

Löslichkeit

Hilfe 1

Ihr sollt herausfinden,
wie viel Gramm Koch-
salz sich in 100 ml
Wasser lösen.

Woran erkennt ihr,
dass sich kein Salz
mehr im Wasser lösen
lässt?

Löslichkeit

Hilfe 2

Wenn trotz Rühren ein
Bodensatz bleibt, kann
sich kein weiteres
Salz mehr im Wasser
lösen; man sagt, die
Lösung ist gesättigt.

Welche Möglichkeiten
kennt ihr, um eine
Lösung von ihrem
Bodensatz zu trennen?

Löslichkeit

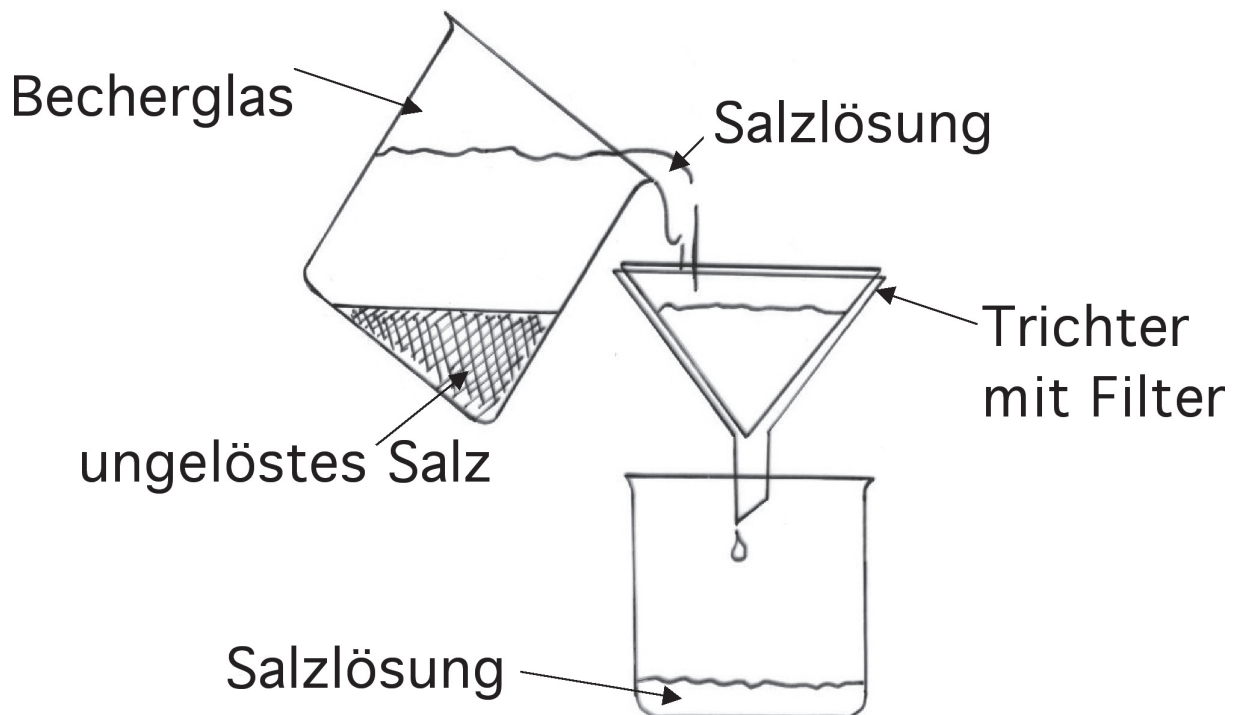
Hilfe 3

Ihr könnt die Lösung
z. B. durch einen Filter
gießen. Das ungelöste
Salz bleibt im Filter
zurück.

Zeichnet in einer Skizze, wie ihr die Lösung vom ungelösten Salz trennen würdet.

Löslichkeit

Hilfe 4



Nun ist der Bodensatz von der Lösung getrennt. Wie könnt ihr jetzt bestimmen, wie viel Salz sich im Wasser gelöst hat?

Löslichkeit

Hilfe 5

Ihr könnt z. B. die Lösung wiegen und davon das Gewicht des reinen Wassers abziehen (100 ml Wasser wiegen 100 g).

Ihr könnt auch das Wasser aus der Lösung verdampfen und das zurückbleibende Salz wiegen. Dies ist sinnvoll, wenn sich nur sehr kleine Mengen eines Stoffes lösen.

Wenn ihr das Wasser aus der Lösung verdampfen wollt, könnt ihr dazu eine Abdampfschale, einen Dreifuß und einen Bunsenbrenner benutzen.

Löslichkeit

Hilfe 6

Zeichnet eine Skizze!

