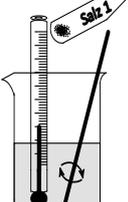
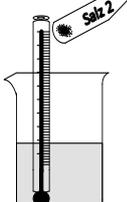
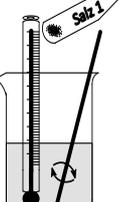
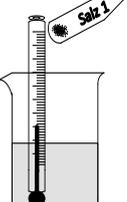
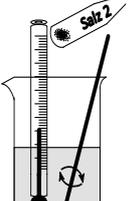
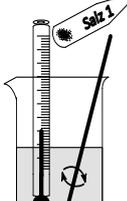
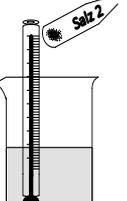
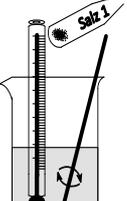
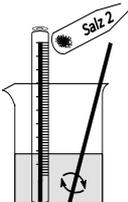
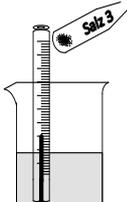
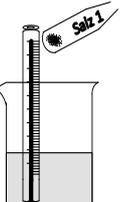
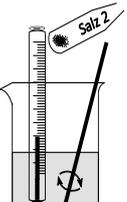
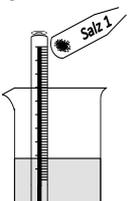
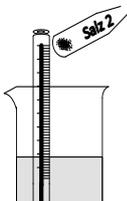
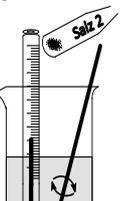
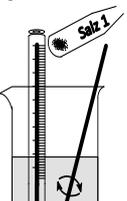
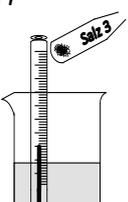
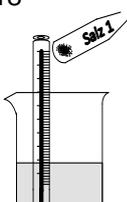
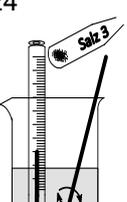


## Vergleichen Klasse 7 – Wovon hängt die Löslichkeit der Salze ab?

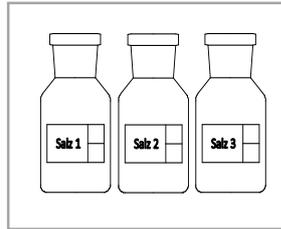
**Aufgabe 1:** - Geh die Bilder zeilenweise durch.

- Umrande, worin sich das jeweils betrachtete Bild von dem ganz linken Bild unterscheidet.

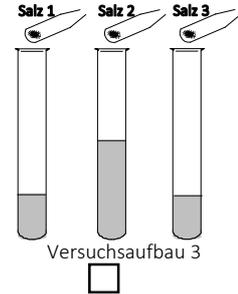
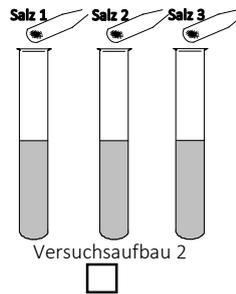
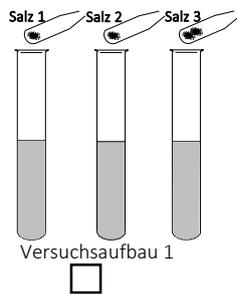
1 	2 	Wasser- temperatur Rühren oder kein Rühren Art des Salzes	3 	Wasser- temperatur Rühren oder kein Rühren Art des Salzes	4 	Wasser- temperatur Rühren oder kein Rühren Art des Salzes
5 	6 	Wasser- temperatur Rühren oder kein Rühren Art des Salzes	7 	Wasser- temperatur Rühren oder kein Rühren Art des Salzes	8 	Wasser- temperatur Rühren oder kein Rühren Art des Salzes
9 	10 	Wasser- temperatur Rühren oder kein Rühren Art des Salzes	11 	Wasser- temperatur Rühren oder kein Rühren Art des Salzes	12 	Wasser- temperatur Rühren oder kein Rühren Art des Salzes
13 	14 	Wasser- temperatur Rühren oder kein Rühren Art des Salzes	15 	Wasser- temperatur Rühren oder kein Rühren Art des Salzes	16 	Wasser- temperatur Rühren oder kein Rühren Art des Salzes
17 	18 	Wasser- temperatur Rühren oder kein Rühren Art des Salzes	19 	Wasser- temperatur Rühren oder kein Rühren Art des Salzes	20 	Wasser- temperatur Rühren oder kein Rühren Art des Salzes
21 	22 	Wasser- temperatur Rühren oder kein Rühren Art des Salzes	23 	Wasser- temperatur Rühren oder kein Rühren Art des Salzes	24 	Wasser- temperatur Rühren oder kein Rühren Art des Salzes

**Aufgabe 2: Folgendes Problem soll gelöst werden:**

Gegeben sind drei Salze (Salz 1, Salz 2, Salz 3). Es soll das Salz gefunden werden, das sich am besten in Wasser löst.



Kreuze den Versuchsaufbau an, der eine Aussage über die Löslichkeit der verschiedenen Salze in Wasser zulässt.



Streiche das nicht Zutreffende durch und ergänzt die Sätze:

Versuchsaufbau 1 ist geeignet/nicht geeignet,

weil \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Versuchsaufbau 2 ist geeignet/nicht geeignet,

weil \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Versuchsaufbau 3 ist geeignet/nicht geeignet,

weil \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

### Aufgabe 3

Die Löslichkeit von Salzen in Wasser könnte von folgenden Faktoren abhängen:

- von der Wassertemperatur
- von der Art des Salzes
- ob gerührt wird oder nicht.

Um herauszufinden, welcher Faktor oder welche Faktoren entscheidend sind, kann man die Löslichkeit unter verschiedenen Bedingungen vergleichen.

Gib unten an, welche Versuche aus Aufgabe 1 (Bildnummern angeben) du vergleichen darfst, um eine Aussage

- a) zur Wirkung der Wassertemperatur auf die Löslichkeit von Salzen
- b) zur Wirkung der Art des Salzes auf die Löslichkeit
- c) zur Wirkung des Rührens auf die Löslichkeit

zu machen.

Vergleiche dazu **alle Bilder in jeweils einer Zeile** untereinander, also nicht nur alle Bilder mit dem jeweils linken Bild.

- a) Notiere die fairen, also aussagefähigen Vergleiche zur Wirkung der Wassertemperatur:

---

- b) Notiere die fairen, also aussagefähigen Vergleiche zur Wirkung der Art des Salzes:

---

- c) Notiere die fairen, also aussagefähigen Vergleiche zur Wirkung des Rührens:

---

Gib an, wann ein Vergleich fair ist.

---

---

---