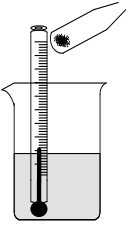
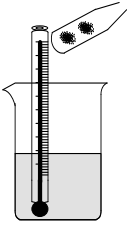
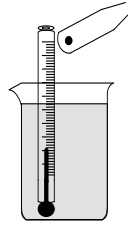
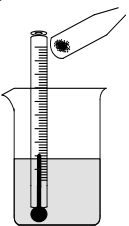
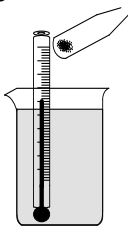
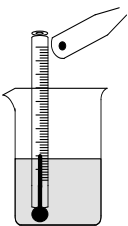
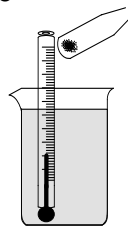
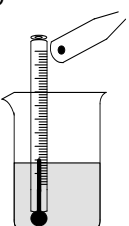
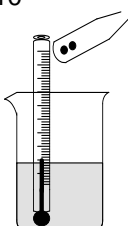
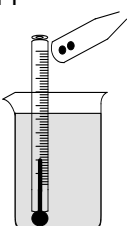
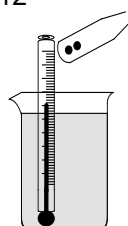
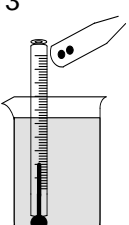
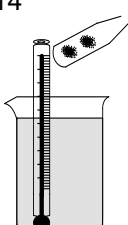
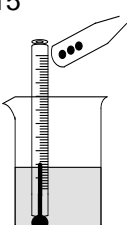
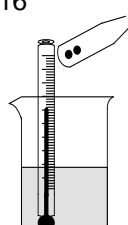
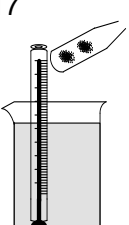
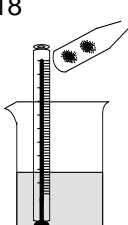
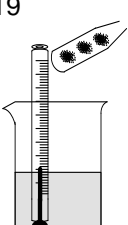
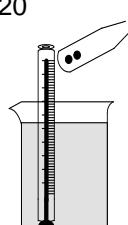


Vergleichen Klasse 7 – Wie schnell löst sich eine Brausetablette in Wasser?

Aufgabe 1: - Geh die Bilder zeilenweise durch.

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

1		Wasser- temperatur Wasser- volumen Zahl der Tabletten Zerteilungs- grad der Tabletten	3		Wasser- temperatur Wasser- volumen Zahl der Tabletten Zerteilungs- grad der Tabletten	4		Wasser- temperatur Wasser- volumen Zahl der Tabletten Zerteilungs- grad der Tabletten			
5		Wasser- temperatur Wasser- volumen Zahl der Tabletten Zerteilungs- grad der Tabletten	6		Wasser- temperatur Wasser- volumen Zahl der Tabletten Zerteilungs- grad der Tabletten	7		Wasser- temperatur Wasser- volumen Zahl der Tabletten Zerteilungs- grad der Tabletten	8		Wasser- temperatur Wasser- volumen Zahl der Tabletten Zerteilungs- grad der Tabletten
9		Wasser- temperatur Wasser- volumen Zahl der Tabletten Zerteilungs- grad der Tabletten	10		Wasser- temperatur Wasser- volumen Zahl der Tabletten Zerteilungs- grad der Tabletten	11		Wasser- temperatur Wasser- volumen Zahl der Tabletten Zerteilungs- grad der Tabletten	12		Wasser- temperatur Wasser- volumen Zahl der Tabletten Zerteilungs- grad der Tabletten
13		Wasser- temperatur Wasser- volumen Zahl der Tabletten Zerteilungs- grad der Tabletten	14		Wasser- temperatur Wasser- volumen Zahl der Tabletten Zerteilungs- grad der Tabletten	15		Wasser- temperatur Wasser- volumen Zahl der Tabletten Zerteilungs- grad der Tabletten	16		Wasser- temperatur Wasser- volumen Zahl der Tabletten Zerteilungs- grad der Tabletten
17		Wasser- temperatur Wasser- volumen Zahl der Tabletten Zerteilungs- grad der Tabletten	18		Wasser- temperatur Wasser- volumen Zahl der Tabletten Zerteilungs- grad der Tabletten	19		Wasser- temperatur Wasser- volumen Zahl der Tabletten Zerteilungs- grad der Tabletten	20		Wasser- temperatur Wasser- volumen Zahl der Tabletten Zerteilungs- grad der Tabletten

Aufgabe 2

Wie schnell sich eine Brausetablette in Wasser löst, könnte von folgenden Faktoren abhängen:

- von der Wassertemperatur
- vom Wasservolumen
- von der Zahl der zu lösenden Tabletten
- vom Zerteilungsgrad der Tabletten, also ob eine ganze Tablette verwendet wird oder ob die Tablette vorher zerdrückt wird.

Um herauszufinden, welcher Faktor oder welche Faktoren entscheidend sind, kann man die Lösungsgeschwindigkeit 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 Lösungsgeschwindigkeit
- b) zur Wirkung des Wasservolumens auf die Lösungsgeschwindigkeit
- c) zur Wirkung der Zahl der zu lösenden Tabletten auf die Lösungsgeschwindigkeit
- d) zur Wirkung des Zerteilungsgrades auf die Lösungsgeschwindigkeit

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 des Wasservolumens:

- c) Notiere die fairen, also aussagefähigen Vergleiche zur Wirkung der Tablettenzahl:

- d) Notiere die fairen, also aussagefähigen Vergleiche zur Wirkung des Zerteilungsgrades der Tabletten:
