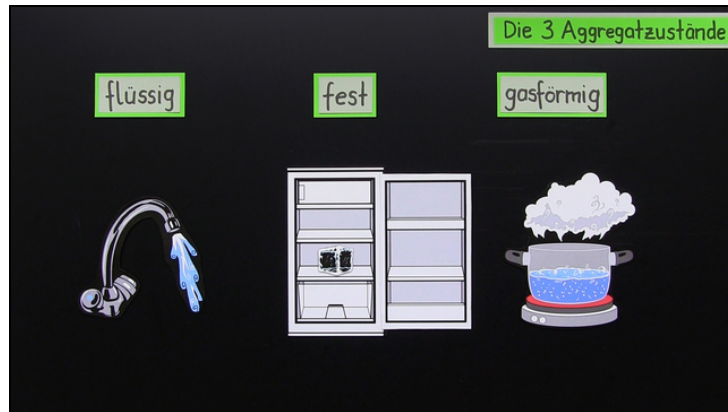




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Zustandsänderungen – die drei Aggregatzustände



- 1 **Sortiere die verschiedenen Zustände von Wasser mit steigender Wärmezugabe.**
- 2 Benenne die Zustandsänderungen.
- 3 Stelle die Temperaturänderung von Wasser bei konstanter Wärmezufuhr in einem Diagramm dar.
- 4 Erkläre den folgenden Sachverhalt.
- 5 Erkläre das folgende Experiment.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

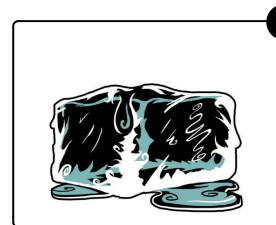
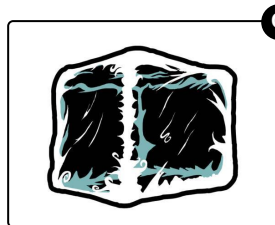
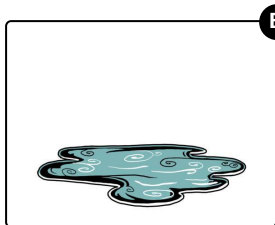
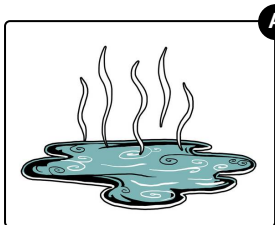


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Sortiere die verschiedenen Zustände von Wasser mit steigender Wärmezugabe.

Bringe die Bilder an die entsprechenden Positionen.



RICHTIGE REIHENFOLGE



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 5

Sortiere die verschiedenen Zustände von Wasser mit steigender Wärmezugabe.

1. Tipp

Überlege dir, was passiert, wenn Wasser in Form von Eis erwärmt wird.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 5

Sortiere die verschiedenen Zustände von Wasser mit steigender Wärmezugabe.

Lösungsschlüssel: C, D, B, A

Wasser kennen wir sehr gut aus dem Alltag, wir haben daher auch schon die Erfahrungen gemacht, wie sich Wasser mit steigender Temperatur verhält.

Wenn du dir dabei noch unsicher bist, leg ein paar Eiswürfel in einen Kochtopf und schau zu, was passiert, wenn du Wärme zuführst.

Genau genommen gibt es auch die Möglichkeit, Wasser unter null Grad abzukühlen, ohne dass es gefriert. Genauso existiert auch Wasserdampf in einem Temperaturbereich, in dem er längst kondensieren würde, wenn er könnte.

Übrigens ist Wasser immer in der Luft enthalten, aber dabei nicht sichtbar. Man spricht von der Luftfeuchtigkeit. Wolken am Himmel bestehen nicht aus Wasserdampf, sondern aus kondensiertem Wasser, also sehr kleinen Wassertröpfchen.