



Aggregatzustände

Wiederholung

Welche Aggregatzustände kennst du?





Aggregatzustände

Wiederholung

Welche Aggregatzustände kennst du?

Aufgabe: verbinde die Begriffe mit dem passenden Bild.

gasförmig

fest

flüssig



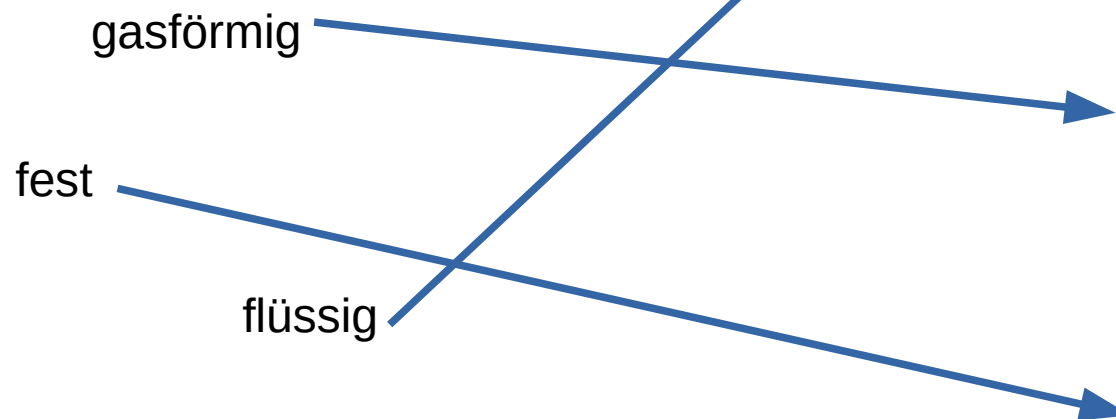


Aggregatzustände

Wiederholung

Welche Aggregatzustände kennst du?

Aufgabe: verbinde die Begriffe mit dem passenden Bild.





Aggregatzustände



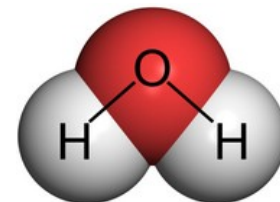
Teilchenebene

Alle Dinge bestehen aus kleinen Teilchen!

- Atomen oder Moleküle
- Moleküle = mehrere Atome zusammen

z.B.: Wasser besteht aus Wasserteilchen: vielen H_2O -Molekülen

Video:
<https://moodle.archimedes-gs.de/mod/resource/view.php?id=463>





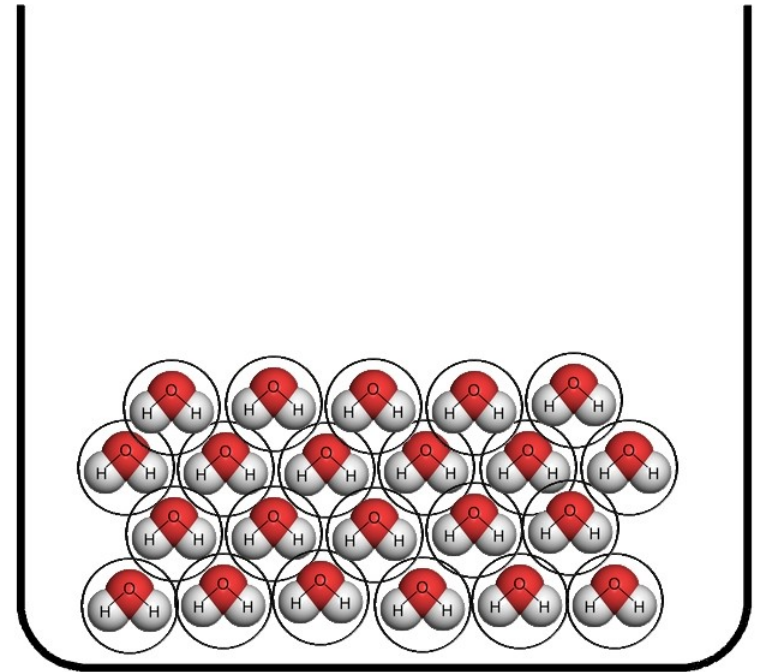
Aggregatzustände



Feststoff

Im **festen** Wasser (Eis, Schnee)

- sind die Teilchen eng beieinander
- bewegen sich die Teilchen kaum
- ziehen sich die Teilchen stark an





Aggregatzustände

Aufgabe: Bearbeite die Aufgabe „Lückentext Aggregatzustände“

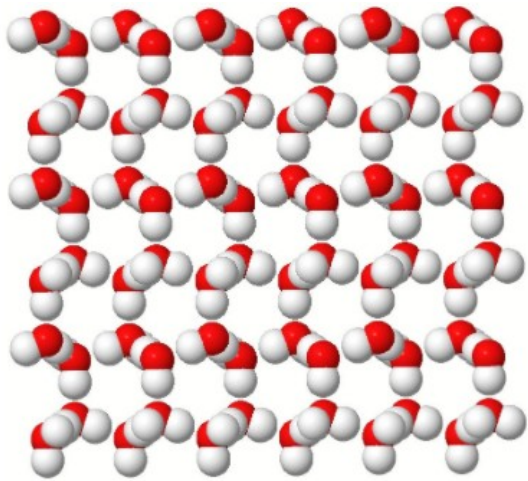
moodle >>> Kurs Chemie $\frac{3}{4}$ >>> „Übung Lückentext Aggregatzustände“



Aggregatzustände



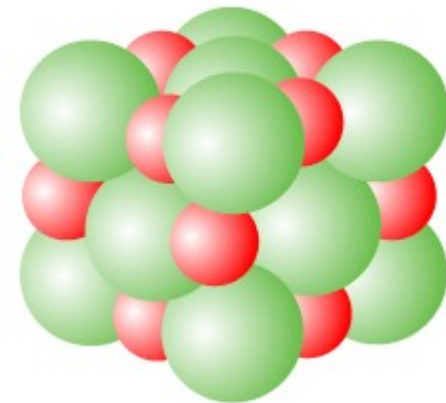
Feststoff



Eis



Eisen



Natriumchlorid
(Kochsalz)



Aggregatzustände

- Video fest-flüssig-gasförmig.
<https://moodle.archimedes-gs.de/mod/resource/view.php?id=1118>
- Video Unterschied flüssig-fest:
<https://moodle.archimedes-gs.de/mod/resource/view.php?id=456>



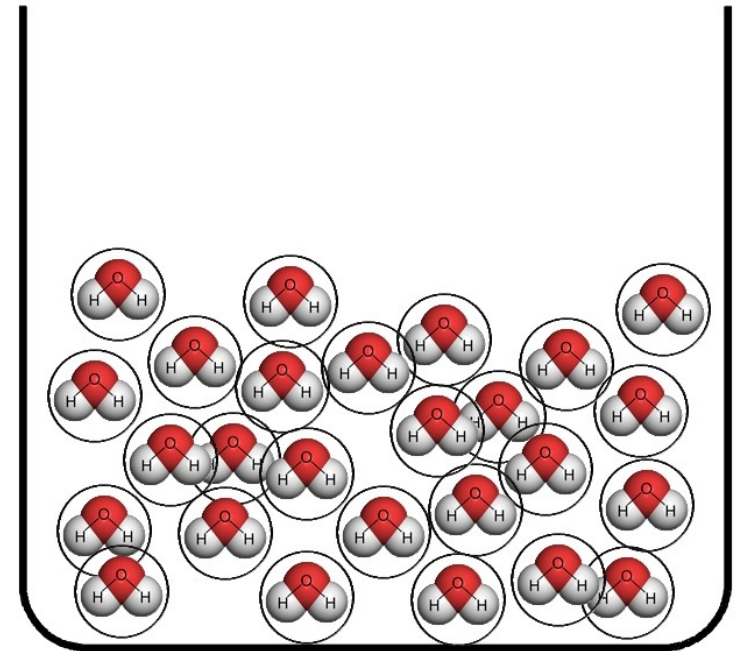
Aggregatzustände



Flüssigkeit

Im **flüssigen** Wasser

- sind die Teilchen lose nebeneinander
- bewegen sich die Teilchen schneller
- ziehen sich die Teilchen leicht an





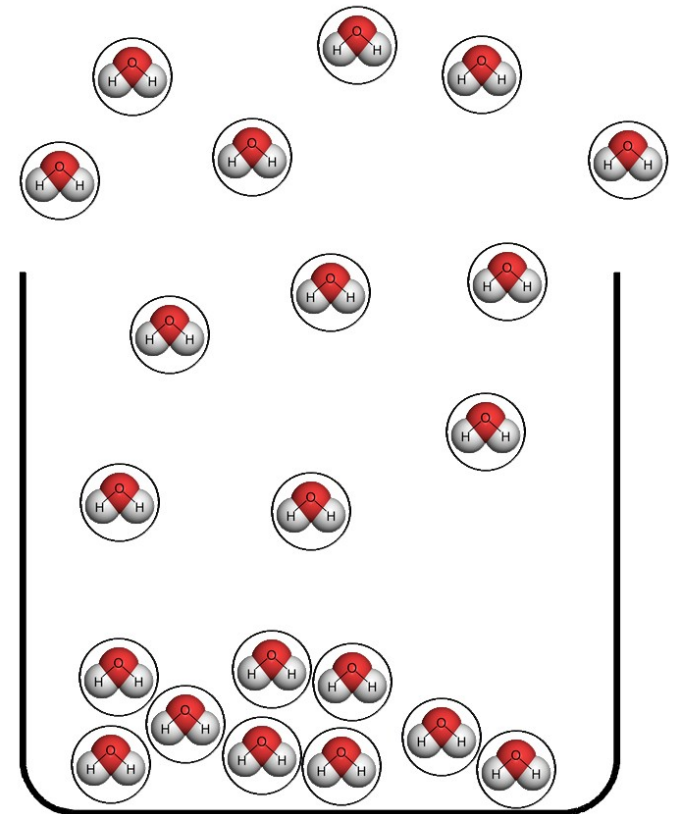
Aggregatzustände



Gas

Im **gasförmigen** Wasser (Wasserdampf)

- sind die Teilchen weit auseinander
- bewegen sich die Teilchen schnell
- gibt es keine Anziehung zwischen den Teilchen.





Übung: Zeichnen die Anordnung der Teilchen im jeweiligen Zustand



gasförmig



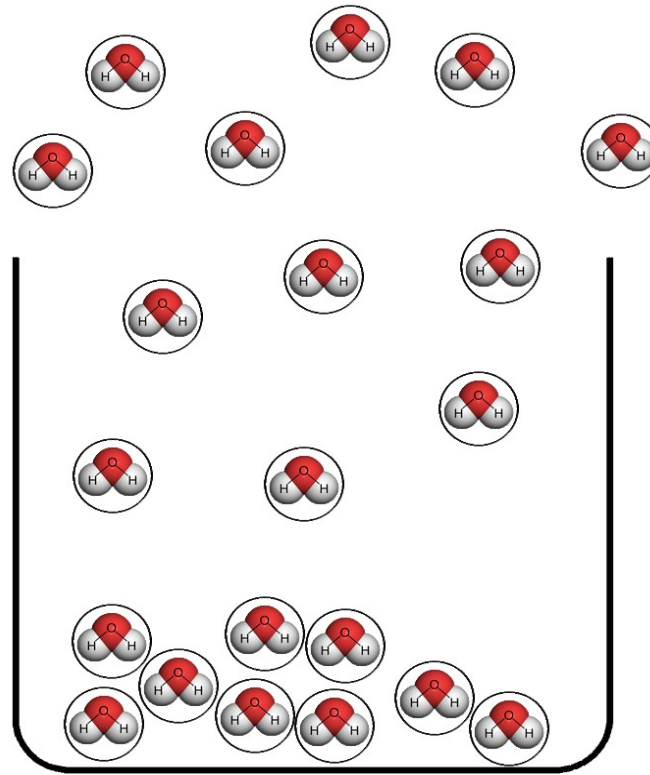
fest



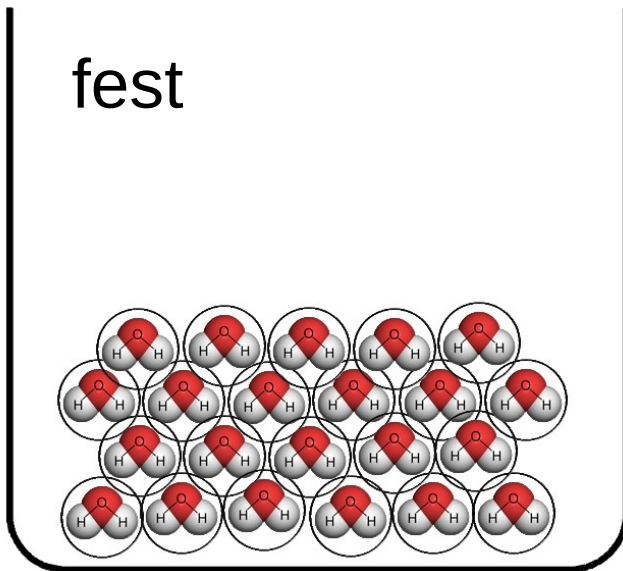
flüssig



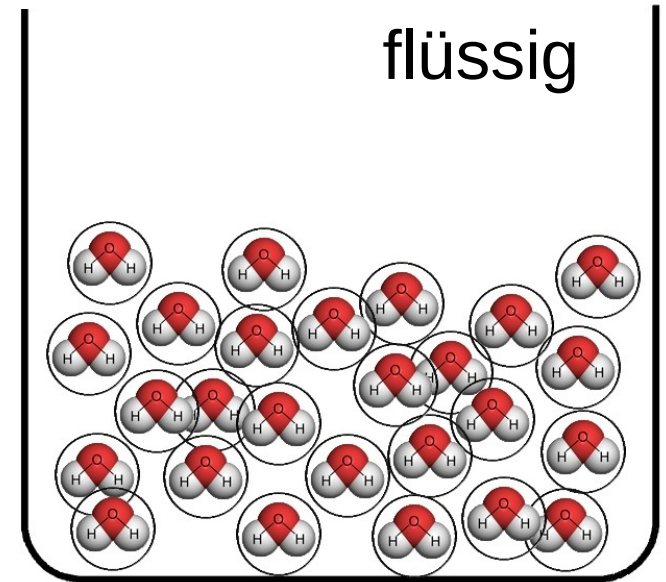
Übung: Zeichnen die Anordnung der Teilchen im jeweiligen Zustand



gasförmig



fest



flüssig



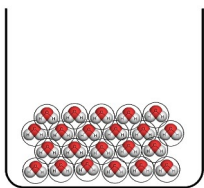
Änderung des Zustandes

Ein Stoff wechselt seinen Aggregatzustand je nach Temperatur.

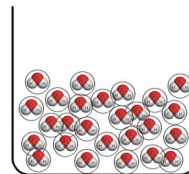
kalt

warm

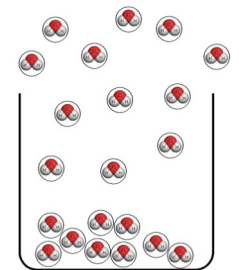
heiß



fest



flüssig



gasförmig



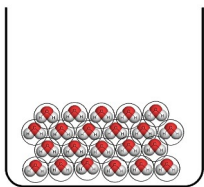
Änderung des Zustandes

Ein Stoff wechselt seinen Aggregatzustand je nach Temperatur.

kalt

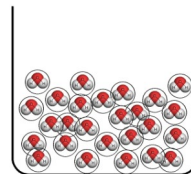
warm

heiß



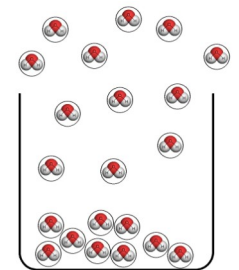
fest

z.B. Eis



flüssig

flüssiges Wasser



gasförmig

Wasserdampf



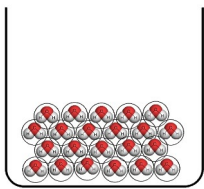
Zustandsänderung

Ein Stoff wechselt seinen Aggregatzustand je nach Temperatur.

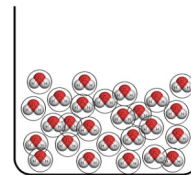
kalt

warm

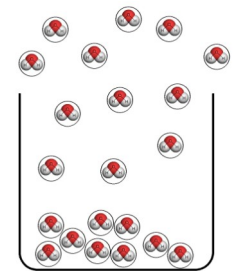
heiß



fest



flüssig



gasförmig

z.B. Eis

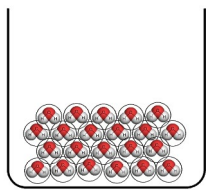
flüssiges Wasser

Wasserdampf



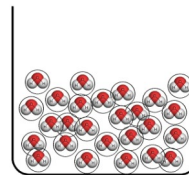
Zustandsänderung

Zustandsänderungen haben bestimmte Namen.



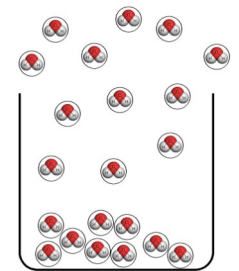
fest

z.B. Eis



flüssig

flüssiges Wasser

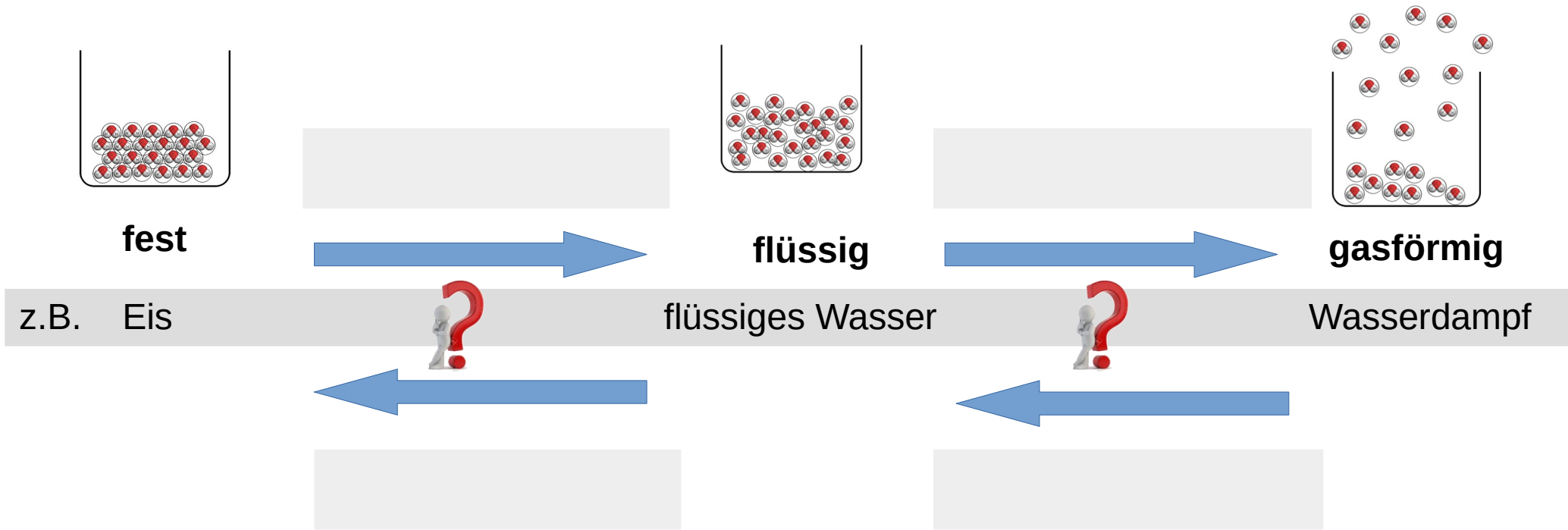


gasförmig

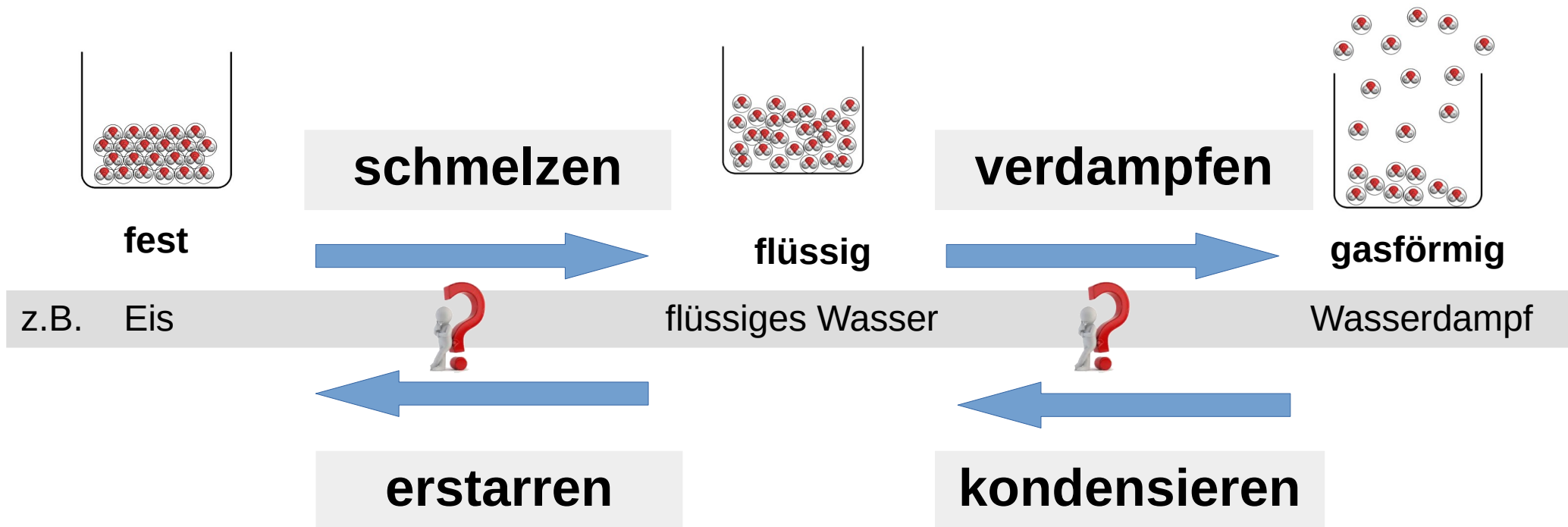
Wasserdampf



Zustandsänderung

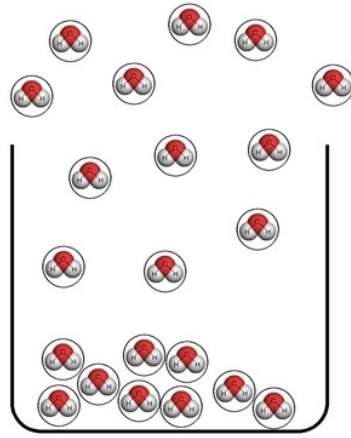


Zustandsänderung

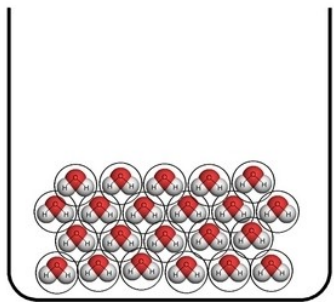
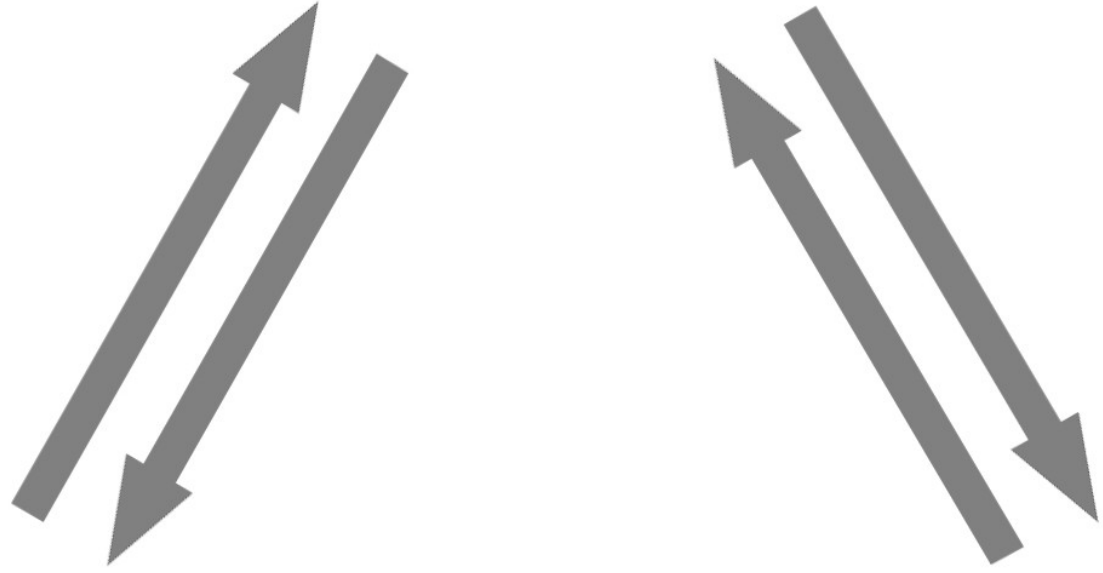




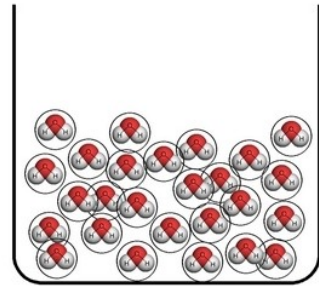
gasförmig



Zustands-
änderung



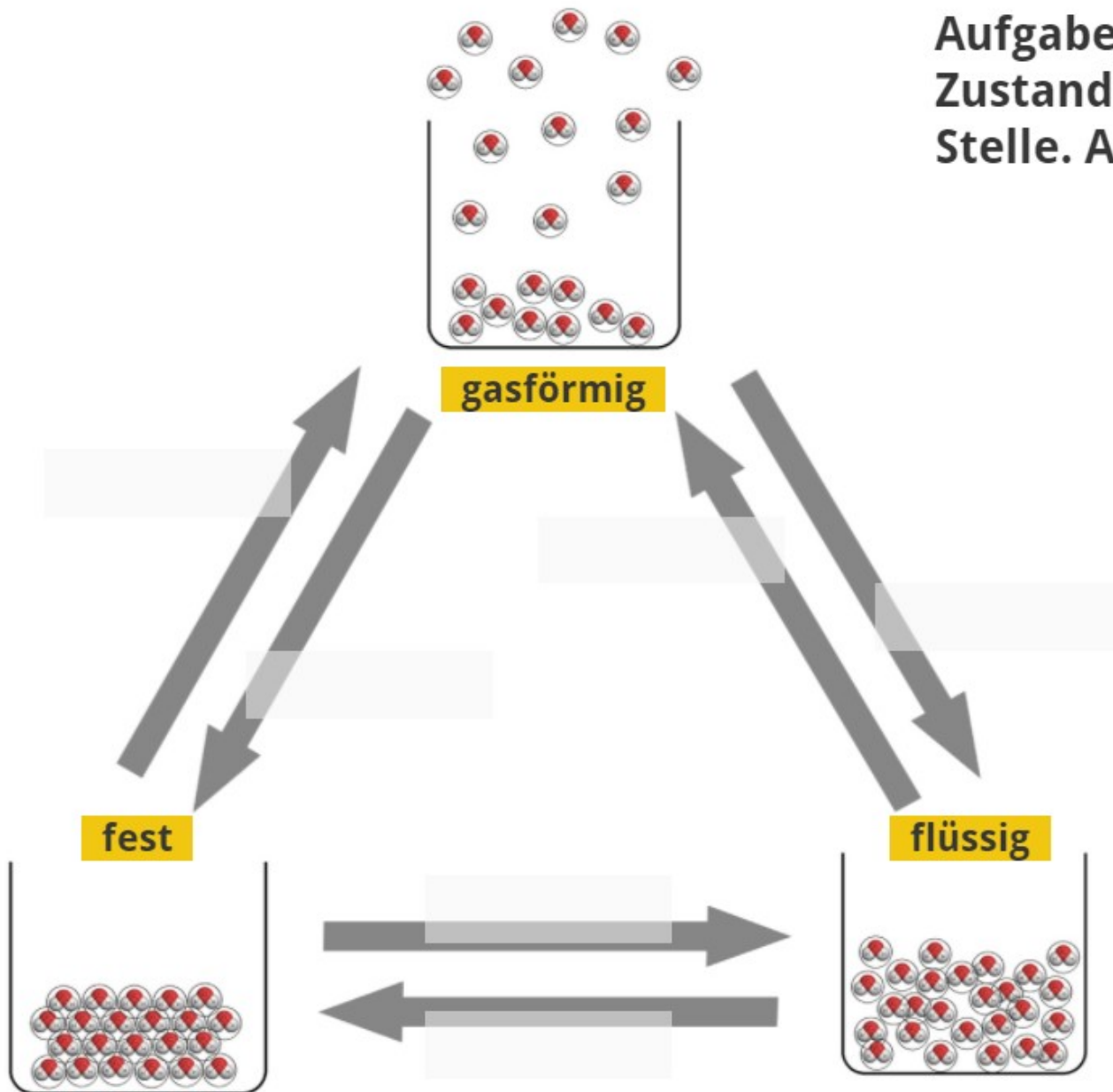
fest



flüssig

Zustands- änderung

Aufgabe 3: Ziehe die Zustandsänderungen an die richtige Stelle. Achte auf die Pfeilrichtungen.



schmelzen

kondensieren

verdampfen

erstarren

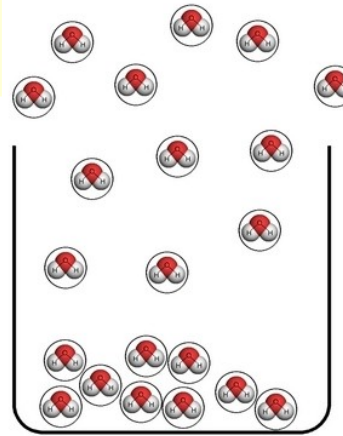
*sublimieren**

*resublimieren**

* Zusatz, das muss Klasse 5/6 wissen.



gasförmig



Zustands- änderung

sublimieren

resublimieren

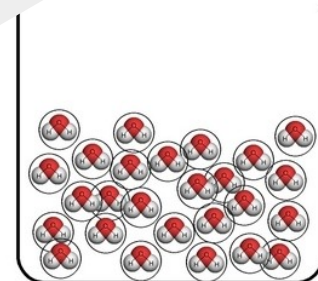
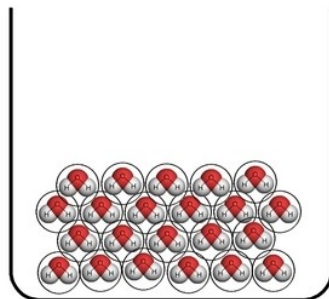
kondensieren

verdampfen

schmelzen

erstarren

fest



flüssig



Aufgabe: Beschrifte die Pfeile.

Name: _____

