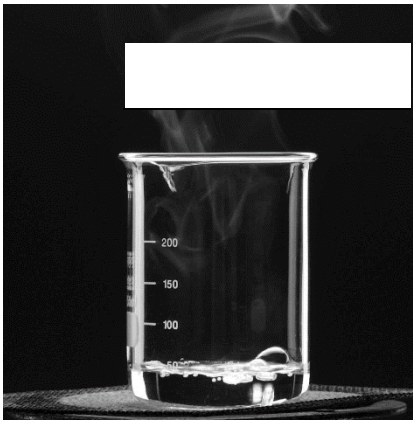
Aggregatzustände und Teilchenmodell (2)

A1 Trage bei den Abbildungen die Bezeichnungen für die Aggregatzustände von Wasser ein und beschrifte die Übergänge zwischen den Aggregatzuständen.

A2 Zeichne in die Kreise die Anordnung der kleinsten Teilchen.

A3 Beschreibe jeweils daneben die Anordnung, die Abstände und die Anziehungskräfte zwischen den Teilchen.







© Ernst Klett Verlag GmbH, Stuttgart 2019 | www.klett.de | Alle Rechte vorbehalten. Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet. Die Kopiergebühren sind abgegolten.

Textquellen: Insa Beier, Wencke Lehmacher, Norbert Nuscher, Burkhard Weizel
Bildquellen: Zuckerfabrik Fotodesign, Stuttgart

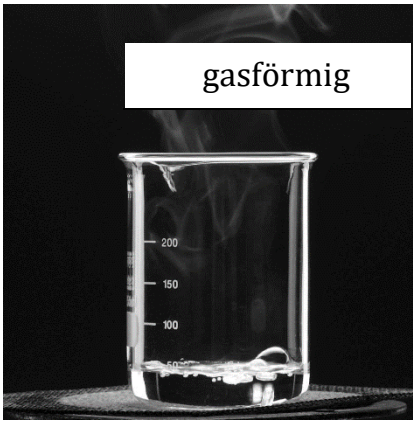
Aggregatzustände und Teilchenmodell (2) – Lösung

A1 Trage bei den Abbildungen die Bezeichnungen für die Aggregatzustände von Wasser ein und beschrifte die Übergänge zwischen den Aggregatzuständen.

A2 Zeichne in die Kreise die Anordnung der kleinsten Teilchen.

A3 Beschreibe jeweils daneben die Anordnung, die Abstände und die Anziehungskräfte zwischen den Teilchen.





Teilchen frei beweglich, große Abstände, kaum Anziehungskräfte

sublimieren

kondensieren

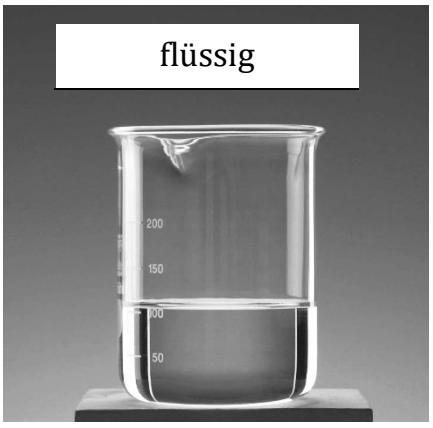
resublimieren

verdampfen

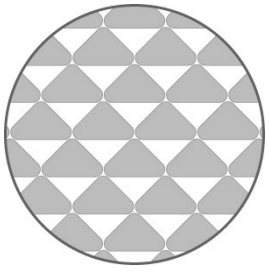


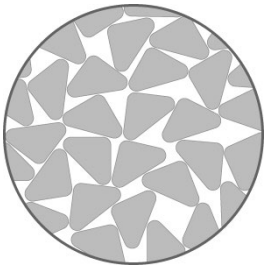
schmelzen

erstarren



regelmäßige Anordnung, kleine Abstände, große Anziehung





ungeordnet kleine Abstände Anziehung mäßig

© Ernst Klett Verlag GmbH, Stuttgart 2019 | www.klett.de | Alle Rechte vorbehalten. Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet. Die Kopiergebühren sind abgegolten.

Textquellen: Insa Beier, Wencke Lehmacher, Norbert Nuscher, Burkhard Weizel
Bildquellen: Zuckerfabrik Fotodesign, Stuttgart