1.	Ergänze:
a)	Je (mehr/weniger) sich die Teilchen eines Körpers bewegen, desto kälter
	ist er.
b)	Wenn sich ein Körper abkühlt, bewegen sich die Teilchen (mehr/weniger).
	Deshalb brauchen sie (mehr/weniger) Platz und der Körper
	(dehnt sich aus/zieht sich zusammen).
c)	Wenn ein Körper wärmer wird, (dehnt er sich aus/zieht er sich zusammen),
	weil sich die Teilchen (mehr/weniger) bewegen und dazu
	(mehr/weniger) Platz brauchen.
2.	Robert Brown (englischer Botaniker, 1773 - 1858) entdeckte im Jahr 1827 unter dem Mikroskop, wie Pollenkörner von selbst unregelmässige Zick-
	zackbewegungen ausführten. Diese Bewegung der Pollenkörner (oder anderen kleinen Partikeln, z.B. Fetttröpfchen in Milch) heisst <i>Brownsche</i>
a)	Bewegung. Wie kommt es zu dieser Bewegung, obwohl die Pollenkörner ja gar nicht
	lebendig sind?
b)	Was ist der Unterschied zwischen Brownscher Bewegung und Teilchenbewegung?
3.	Ergänze:
о. a)	Die Teilchen eines festen Körpers haben (feste/keine festen)
u,	Plätze. Die Abstände zwischen den Teilchen sind
	Teilchen üben
	führen
	Bewegungen/ eine Zitter-Bewegung an ihren Plätzen) aus.
b)	Die Teilchen einer Flüssigkeit haben(feste/keine festen) Plätze.
IJ,	Die Abstände zwischen den Teilchen sind
	üben (keine/mittlere/starke) Kräfte aufeinander aus und sind
	. 5
۵۱	eine Zitter-Bewegung an ihren Plätzen) aus. Es bildet sich eine Flüssigkeitsoberfläche.
c)	Die Teilchen von Gasen haben
	Abstände zwischen den Teilchen sind
	üben (keine/mittlere/starke) Kräfte aufeinander aus und bewegen
	sich
	Raum, der ihnen zur Verfügung steht. Sie bilden keine Oberfläche aus.

4. Lassen sich Gase zusammenpressen? Erkläre im Teilchenmodell.

- 5. Lassen sich Flüssigkeiten zusammenpressen? Erkläre im Teilchenmodell.
- 6. Wenn sich ein Körper durch Erwärmen ausdehnt, nimmt sein Volumen zu.
- a) Was geschieht mit seiner Masse? Nimmt sie zu, ab oder bleibt sie gleich? Begründe deine Antwort mit Hilfe des Teilchenmodells.
- b) Was geschieht mit seiner Dichte? Nimmt sie zu, ab oder bleibt sie gleich? Begründe deine Antwort mit Hilfe des Teilchenmodells.
- 7. Schreibe im untenstehenden Diagramm die Begriffe fest, flüssig, gasförmig, verdampfen, kondensieren, schmelzen, erstarren an den richtigen Stellen hinein!

