- (1) Bearbeite folgende Aufgaben schriftlich in einem Heft.
 - a) Lies dir den Tet durch und schau dir die Abbildung 1 an.
 - b) Betrachte die Abbildung 1 genauer.
 Was passiert mit den Teilchen in den verschiedenen Aggregatzuständen? Schau dir dazu die Vergrößerungenlupen an.
 - c) Was muss mit einem Stoff passieren, damit er den Aggregatzustand wechselt?

pGerade jetzt im Winter, wenn die Temperaturen wieder niedriger werden, kannst du Veränderungen beim Wasser feststellen. Sobald die Temperatur unter 0°C liegt, liegt Wasser nicht mehr in der flüssigen, sondern in einem festen Zustand, nämlich als Eis, vor. /pp/pp/p

pJeder Stoff kann in einem strongfesten, flüssigen/strong oder stronggasförmigen/strong Zustand vorkommen. /ppDiese drei Zustandsformen werden strongAggregatzustände/strong genannt.Mithilfe des Teilchenmodells können wir auf der Teilchenebene den Übergng zwischen den Aggregatzuständen erklären./pp/p pIn der strongAbbildung 1/strong ist ein Überblick über die die Aggregatzustände zu sehen./pp/p

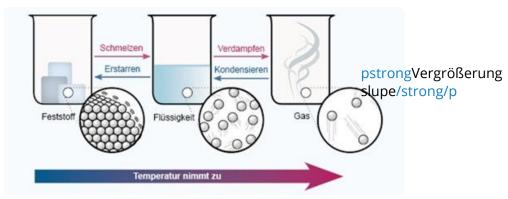


Abbildung 1: Die Teilchenebene

2 Lies dir den Infotext durch und fülle dann in Stichpunkten die Tabelle aus. Nutze dazu auch die Abbildung 1.

pstrongFeststoff:/strong Die Wasserteilchen im Eis sind regelmäßig angeordnet und bewegen sich kaum. Die Anziehungskräfte zwischen den Teilchen sorgen dafür, dass der Feststoff zusammenhält. /pp/ppstrongFlüssigkeit:/strong Beim Erwärmen wackeln die Teilchen hin und her und sie gehen voneinander weg. Schließlich so stark, dass die Teilchen ihre Plätze verlassen, Die Anordnung der Teilchen geht verloren. Der Feststoff schmilzt. Je größer die Anziehungskräfte zwischen den Teilchen sind, desto höher ist die Schmelztemperatur des Stoffes. Eis wird wässrig bei 0°C. /pp/ppstrongGas:/strong Wird das flüssige Wasser weiter erhitzt, so bewegen sich die Teilchen noch schneller. Die Abstände zwischen den Wasserteilchen werden größer, sodass die Anziehungskräfte kaum noch wirksam sind. Die Teilchen verlieren ihren Zusammenhalt: Das Wasser kocht./pp/p

Aggregat- zustand	Fest	Flüssig	Gasförmig
Geschwindigkeit der Teilchen			
Anordnung der Teilchen			
Anziehungskräft e zwischen den Teilchen			

③ **Fülle** die Lücken entsprechend **aus**. Als **Hilfe** dienen dir die Begriffe in dem **Hinweiskästchen**.

Kühlt man	Wasserdampf ab, so erstarrt	das Wasser. Die	
Teilchenbewegung	sich, die	gehen näher aneinander	
Es entsteht eine	. Bei weiterem	unter die	
Schmelztemperatur	das Wasser zu Eis. Die	der Teilchen	
wird noch	. Sie rücken näher zusammen und ordnen sich		
	an. Diese regelmäßige	könnte man gut bei der	

Bildung von Eiskristallen beobachten.



ু Lücken

pAnordnung, regelmäßig, verringert, gasförmigen, Abkühlen, Teilchen, erstarrt, geringer, Bewegung, Flüssigkeit/p

Chemie Seite 2/2