

NT.2 | Stoffe untersuchen und gewinnen

◀ Vorangehende Kompetenzen: NMG.3.3		Querverweise
1. Die Schülerinnen und Schüler können Stoffe untersuchen, beschreiben und ordnen.		
<i>Chemie, Physik: Stoffeigenschaften</i>		
NT.2.1	Die Schülerinnen und Schüler ...	
3 ●	1a » können Stoffeigenschaften nach Anleitung bestimmen, dazu geeignete Messverfahren und -geräte einsetzen.  Schmelz- und Siedetemperatur, Dichte, Löslichkeit, pH-Wert, Brennbarkeit; Messgeräte	
	1b » können Versuchsergebnisse vergleichen und Messgenauigkeit diskutieren.  Messverfahren, Messgenauigkeit	
	1c » können Versuche zur Unterscheidung oder Gruppierung von Stoffen selbstständig planen, durchführen und auswerten.	
<i>Chemie, Physik: Teilchenmodell</i>		
NT.2.1	Die Schülerinnen und Schüler ...	
3 ●	2a » können die Aggregatzustände und Zustandsänderungen mithilfe des Teilchenmodells erklären und veranschaulichen.  Aggregatzustände, Zustandsänderungen; Teilchenmodell: Energie, Anziehung, Abstände und Ordnung der Teilchen	
	2b » können die Grenzen des Teilchenmodells bei ausgewählten Stoffeigenschaften, Lösevorgängen und Stoffgemischen aufzeigen und beschreiben, welche Vorteile die Weiterentwicklungen Ladungsmodell oder Elementarmagnetmodell haben.  Ladungsmodell: elektrostatische Eigenschaften, elektrische Leitfähigkeit; Elementarmagnetmodell: Magnetismus, Magnetisierbarkeit	
	2c » können Unterschiede zwischen Modell und Wirklichkeit aufzeigen.	