

## NT.2 | Stoffe untersuchen und gewinnen

		◀ Vorangehende Kompetenzen: NMG.3.3	Querverweise
		<b>1. Die Schülerinnen und Schüler können Stoffe untersuchen, beschreiben und ordnen.</b>	
		<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.	