

04 - Das Stoffteilchenmodell - Unterrichtsgang(Klasse 8) | **LI-03b**

Doppelstunde	Thema	Material	Hinweise	Hausaufgabe	relevante Seiten im Lehrbuch	Standards
1	Demokrit und seine Ideen (Teilchenmodell)	AB-01	Ein schönes Beispiel für deduktiven Erkenntnisgewinn, und die Bedeutung des Hinterfragens alltäglicher Phänomene.	Das Demokritsche Teilchenmodell in den Modellordner übertragen		F1, F2, F3, K1, K3, K4, K5, K6, B2
2	Aggregatzustände	AB-02 Lehrbuch	Aggregatzustände, Erarbeiten und Präzisieren der Fachsprache, Verwendung von Arbeitsblatt und Buch	Film zu Sublimationsversuch im Internet betrachten und Beobachtungen beschreiben		F1, F2, F3, F4, F5, E1, E3, K1, K2, K3, K4, K5, K6, B2
3	Schmelz- und Erstarrungstemperatur	AB-03 GH-01 GH 02 GH-03 AB-04	Praktikum zur Bestimmung der Schmelz- und Erstarrungstemperatur von Stearinsäure. Gestufte Hilfen erlauben eine differenzierte Förderung der SuS. Versuch zum Lösen von Kaliumpermanganat ansetzen und Vermutungen formulieren.	Schmelz- und Siedetemperaturen verschiedener Stoffe (mind. 10) recherchieren und Liste erstellen		F1, F2, F3, F4, F5, E1, E2, E3, K2, K3, K4, K5, K6, B2
4	Lösen von Kaliumpermanganat Volumen, Temperatur, Druck	AB-04 AB-05	Lösungsversuch auswerten. Den Zusammenhang von Volumen, Temperatur und Druck bei Gasen erarbeiten (AB-05).	Verschiedene Druckeinheiten recherchieren		F1, F2, F3, F6, E1, K2, K3, K4, K5, K6
5	Diagnose und Evaluation	LI-04 E-01 E-02	Diagnosetests durchführen. Über die Grenzen von Modellen und Beobachtungsmöglichkeiten diskutieren	E-02 zu Hause nach zwei Tagen wiederholen und Lücken ausgleichen		F1, F2, F3, F4, F5, E1, K1, K3, K6, B1