

Schulinternes Curriculum / Teil C

Melanchthon-Gymnasium	Naturwissenschaften	Klasse 5/6	Niveaustufe D	Stand: November 2021
Bezüge zu Teil A / Festlegungen der Gesamtkonferenz	n.v.			
Themenfeld (RLP C 3, S. 24-25)	Stoffe im Alltag			
Konkretisierung SuS kennen die Vielfalt von Stoffen als Nährstoffe, Brennstoffe, Farbstoffe, Werkstoffe, Kunststoffe und nehmen sie bewusster wahr. Sie erkennen, dass die Kenntnisse der Eigenschaften von Stoffen eine gezielte Verwendung ermöglicht und den Alltag erleichtert. Sie beachten Aspekte des sicheren Arbeitens sowie des Umwelt- und Gesundheitsschutzes.			
Fachbegriffe/Begrifflichkeiten und fachspezifische Festlegungen	<ul style="list-style-type: none"> • Brennstoffe, Gefahrstoffe, Kunststoffe • Brennbarkeit, Schmelztemperatur, Siedetemperatur, Löslichkeit • Reinstoffe, Gemische, Lösungen • Aggregatzustände: fest, flüssig, gasförmig • Sedimentation, Filtration, Papierchromatografie • Eindampfen/Kristallisation 			
Experimente/Untersuchungen	<ul style="list-style-type: none"> • Trennung von Stoffgemischen • Stoffeigenschaften untersuchen 			
Schwerpunktorientierte/r Kompetenzbereich/e (RLP C 2, S. 18)	Erkenntnisgewinnung			
Konkretisierung SuS können ...	<ul style="list-style-type: none"> • naturwissenschaftliche Fragen formulieren • Hypothesen aufstellen, die auf naturwissenschaftlichen Fragestellungen basieren • Experimente zur Überprüfung von Hypothesen nach Vorgaben planen und durchführen • das Untersuchungsergebnis unter Rückbezug auf die Hypothese beschreiben • mit dem Teilchenmodell naturwissenschaftliche Sachverhalte beschreiben • das Teilchenmodell bezüglich seiner Einsatzmöglichkeiten und Eignung prüfen 			
Bezüge zu übergreifenden Themen (Teil B)	Umweltbildung			
Bezüge zur Sprachbildung (Teil B)	naturwissenschaftliche Fachsprache und Alltagssprache unterscheiden			
Bezüge zur Medienbildung (Teil B)	Prozesse mithilfe von Modellen, Filmleisten oder Videos darstellen			
fächerverbindende Bezüge und fachübergreifende Absprachen	n.v.			
Formate der Leistungsbewertung	Experimentieren unter Einhaltung der Sicherheitsaspekte, Protokolle, Tests			
zeitlicher Rahmen	ca. 12 Blöcke			
Exkursionen und Projekte	Kläranlage oder Müllprojekt			

