

Schulinternes Curriculum / Teil C

Melanchthon-Gymnasium	Chemie	Klasse 8 / 1. Halbjahr	Niveaustufe F	Stand: November 2021
Bezüge zu Teil A / Festlegungen der Gesamtkonferenz	k.V.			
Themenfeld (RLP C 3, S. 37)	Metalle – Schätze der Erde			
Konkretisierung SuS kennen ...	<ul style="list-style-type: none"> • Eigenschaften und Verwendung der Metalle und deren Legierungen • Gewinnung der Metalle aus Erzen • edle und unedle Metalle, Affinität der Metalle gegenüber Sauerstoff • Bau der Metalle (Elektronengas-Modell), Metallbindung, Metallgitter • Reduktion und Redoxreaktion unter Anwendung von Reaktionsgleichungen 			
Fachbegriffe/Begrifflichkeiten und fachspezifische Festlegungen	<ul style="list-style-type: none"> • Edle/unedle Metalle • Affinität • Oxidation, Reduktion, Redoxreaktion • Oxid • Erze • Elektronengasmodell • Metallbindung 			
Experimente/Untersuchungen	<ul style="list-style-type: none"> • Versuche zur elektrischen Leitfähigkeit, Wärmeleitfähigkeit und Verformbarkeit • Reaktion von Metallen unterschiedlicher Affinität zu Sauerstoff • Gewinnung von Metallen aus Oxiden • Flammprobe 			
Schwerpunktorientierte/r Kompetenzbereich/e (RLP C 2, S. 19-20)	C 2.1 Erkenntnisse gewinnen			
Konkretisierung SuS können ...	<ul style="list-style-type: none"> • mit geeigneten Kriterien verschiedene Metalle ordnen und vergleichen • naturwissenschaftliche Fragen unter Einbeziehung ihres Fachwissens formulieren • aufgestellte Hypothesen bestätigen oder nach Widerlegung weitere Hypothesen entwickeln • mit Modellen naturwissenschaftliche Zusammenhänge erklären 			
Bezüge zu übergreifenden Themen (Teil B)	k.V.			
Bezüge zur Sprachbildung (Teil B)	Produktion/Sprechen: Beobachtungen und Betrachtungen (z. B. Vorgang, Abbildung, Bild, Objekt und Modell) beschreiben und erläutern			
Bezüge zur Medienbildung (Teil B)	k.V.			
fächerverbindende Bezüge	k.V.			

und fachübergreifende Absprachen	
Formate der Leistungsbewertung	Schriftliche Leistungskontrolle (z. B. Metallbindung, Redoxreaktion), Protokoll
zeitlicher Rahmen	1. Schulhalbjahr Klasse 8
Exkursionen und Projekte	k. V.