

GYMNASIUM MARIANUM MEPPEN



Hauscurriculum Chemie: Projektklasse (Abitur nach G8)

verabschiedet von Fachgruppe Chemie am 26.06.2019

1. Einleitung

Für motivierte und leistungsstarke Schüler/innen besteht am Marianum die Möglichkeit, ab der Klasse 7 die Projektklasse zu besuchen. Für die Schüler dieser Klasse wird individuell entschieden,

- ob sie nach dem ersten Halbjahr der Klasse 10 in das zweite Halbjahr der Klasse 11 springen,
- die gewonnene Zeit z.B. für einen Auslandsaufenthalt nutzen, um wertvolle Lebenserfahrungen und vertiefende Sprachkenntnisse zu erwerben, oder
- in ihrem Jahrgang verbleiben.

In dieser Projektklasse sind die Stundentafel und die Wochenstundenzahl vergleichbar mit den Parallelklassen, die das Abitur klassisch nach 13 Jahren anstreben. Die Verkürzung der Lernzeit wird durch ein etwas höheres Unterrichtstempo erreicht. Letzteres ist möglich, da besondere leistungsstarke und motivierte Schüler diese Klasse besuchen. (vgl. http://www.marianum-meppen.de/abc/abc_fordern.html)

Diese Vorgaben erfordern ein eigenständiges Hauscurriculum für die Projektklasse im Fachbereich Chemie.

2. Themenfelder für die Jahrgänge 9 bis 11.2

Für den Jahrgang 9 bzw. 10.1/11.2 stehen theoretisch 40 Unterrichtswochen zur Verfügung, von denen wahrscheinlich maximal 35 Unterrichtswochen unterrichtlich genutzt werden können. Einen Vorschlag für eine Verteilung der Themenfelder bei einem höheren Unterrichtstempo zeigt die folgende Tabelle, Abweichungen sind im Einklang mit dem jeweiligen Lerntempo der Projektklasse jederzeit möglich.

Schuljahr	Themen	Mögliche Zeitvorgabe
9.1	Metalle und Sauerstoffübertragungsreaktionen	6 Wochen
	Quantitative Beziehungen	6 Wochen
	Elementfamilien	6 Wochen
9.2	Atombau und Periodensystem der Elemente	5 Wochen
	Ionenverbindungen	6 Wochen
	Redoxreaktionen als Elektronenübertragungsreaktionen	6 Wochen
10.1	Molekülverbindungen und zwischenmolekulare Wechselwirkungen	8 Wochen
	Säure-Base-Reaktionen	9 Wochen
11.2	Biogas, Erdöl	8 Wochen
	Alkohole als Genuss- und Lösungsmittel, Von der Weintraube zum Essig	10 Wochen

3. Leistungsbewertung, Schulbuch

Jahrgang	Wochenstunden	Klassenarbeiten (Anzahl/Dauer)	Leistungsbewertung (schriftlich/sonstige Mitarbeit)
6	1	1 KSA pro Halbjahr Dauer: 1-stündig	1/3 zu 2/3
7	1		
9	2		
10.1	2		
11.2	2	1 Klausur Dauer: 2-stündig	40% zu 60%

Eingeführtes Lehrbuch für die Jahrgänge 6-10.1:

Chemie heute SI, Gesamtband, Schroedel-Verlag 2013. ISBN 978-3-507-88009-2

Für das Halbjahr 11.2:

Fokus Chemie SII, Einführungsphase Niedersachsen, Cornelsen, Berlin 2017. ISBN 978-3-06-011825-0