

Meldung bei der Oberstufenkoordination:

Kursversion: **Freitag, 13. Oktober 2017**

Langversion: **Freitag, 1. Dezember 2017**

Abiturjahrgang

2018/ 2020

W-Seminar

Leitfach: **Chemie**

Rahmenthema: *Chemie in Film und Fernsehen*

Lehrkraft: **M. Gralka**

Unterschrift der Lehrkraft

Unterschrift der Schulleitung



Begründung und Zielsetzung des Themas (ggf. Bezug zum Fachprofil):

Die Schülerinnen und Schüler sollen sich kritisch mit der Darstellung und Verwendung von Chemie in den Medien auseinandersetzen, fachlich hinterfragen und praktisch überprüfen.

Halb-jahr	Monat	Tätigkeit der Schüler und der Lehrkraft	Formen der Leistungserhebung ¹
11/1	SEP	Sicheres Arbeiten und Laborregeln Weg des naturwissenschaftlichen Erkenntnisgewinns	Praktikumsprotokoll und Kurzarbeit
	OKT	Wiederholung grundlegender chemischer Kenntnisse (Redox, Protolyse, Energetik)	
	NOV	Überblick über die Vielfalt der Chemie in Film und Fernsehen	
	DEZ	Themenvorstellungen bzw. Themenfindung	
	JAN FEB	Vorstellung der Rahmenthemen Beratung bei dem Weg der Themenfindung	
11/2	FEB	Festsetzung der Seminararbeitsthemen Anforderungen an die Seminararbeit	
	MRZ APR	Erarbeiten verschiedener Arbeitsmethoden in Kleingruppen (individuell, je nach Methode des praktischen Teils): Trennverfahren, Präparationen, Analysen, Interviewtechniken, etc.	
	MAI bis JUL	Vorstellung des Zwischenstandes Abgabe der Gliederungsentwürfe inkl. geplanter Arbeitsmethoden des prakt. Teils; Rückgabe und Besprechung	Kurzreferat und Expose
12/1	SEPT- bis OKT	Begleitung im praktischen Teil und Reflexion bzgl. der Methoden Beratungsgespräche zur Seminararbeit	
	NOV bis JAN	Abgabe der Seminararbeit Gespräche bzgl. Präsentation / Üben im Vortragen Vorstellung der Präsentationen und Abschluss des Seminars	



mögliche Themen für die Seminararbeiten:

- Breaking Bad: Stimmt die Chemie?
- Es ist nicht alles Glas was klirrt: Effekt-Glas in Film und Fernsehen
- Organe und Blut in Filmen: zum Glück nicht echt, aber real!
- Schall und Rauch: Effekt-Chemie in Filmen und TV-Shows
- CSI und Co.: Forensik in Serien
- Mcgyver: Naturwissenschaft findet immer eine Lösung
- Kampf der Chemie: Fight Club
- Chemie-Klischees in Film und Fernsehen
- Nerds unter sich: Die Chemie in „The Big Bang Theory“
- Gifte und ihre Wirkung in Filmen
- Galileo: Das kann ich besser! Erstellen eines Berichtes basierend auf einen ursprünglichen, jedoch fachlich mangelhaften Bericht

Weitere Bemerkungen zum geplanten Verlauf des Seminars:

Unterschrift der Lehrkraft

Unterschrift der Schulleiterin / des Schulleiters

