

## Beantragung eines W-Seminars im Fach Chemie

Lehrkraft: StD' R. Kramer Leitfach: Chemie

Rahmenthema: Das Periodensystem der Elemente – ein alter Hut?

Auch wenn die Entdeckung (besser: "Entwicklung") des Periodensystems schon weit über 100 Jahre her ist, wissen wir im Alltag oft gar nicht, was welches Element oder seine Verbindungen für uns täglich leisten und welche Konsequenzen sich aus seiner Gewinnung, seiner Verwendung und seiner Entsorgung ergeben. Oder lässt es sich gar recyclen – und wie?

**Ziel des Seminars** ist es, sich mit mindestens einem Metall des Periodensystems sehr vertraut zu machen und sich Wissen von chemischen Verfahren und Stoffkreisläufen anzueignen, um sich dabei außerdem über den Einfluss des eigenen Lebensstils auf das Ökosystem Erde bewusst zu werden (→ chemische, physikalische, geographische, geologische, soziale und politische Aspekte).

Halb- jahre	Mo- nate	Tätigkeiten	mögliche Formen der Leistungserhe- bung
11/1	Sept. bis Dez.	<ol> <li>Einführung in das Themengebiet</li> <li>Chemie der (Nichtmetalle und) Metalle</li> <li>Ökobilanzen</li> <li>Zitierregeln</li> <li>Tipps und Tricks digitaler Präsentationssoftware; z.B. Diagramme, Tabellen digital erstellen</li> <li>Einzelthemenfestlegung</li> </ol>	Referat als Leistungsnachweis  Angekündigter Leistungsnachweis über die Einführung in das Rahmenthema inklusive Referate
	Jan. bis Feb.	7) SchülerInnen recherchieren eigenständig; Beratung über individuelle Termine und Mailkontakt.	Mündliche Beiträge im Unterricht, Einhal- tung von Terminen, Reaktionen auf Mails u.ä.
11/2	März bis April	8) Zwischenbericht (März) mit Recher- cheergebnissen, ausgearbeitetem Gliederungsentwurf und Arbeitsplan → individuelle Besprechung/Beratung	Leistungsnachweis (Umsetzung des Ge- lernten und der Bera- tung)
		9) SchülerInnen recherchieren eigen- ständig; Beratung über individuelle Termine und Mailkontakt.	



## Beantragung eines W-Seminars im Fach Chemie

	Mai bis Juli	<ul> <li>10) Zwischenpräsentation (Juni) und</li> <li>Abgabe des überarbeiteten Gliede- rungsentwurfs</li> <li>→ individuelle Besprechung/Beratung</li> </ul>	Leistungsnachweis (Umsetzung des Ge- lernten und der Bera- tung)		
12/1	Sept. bis Nov.	<ul><li>11) Fortführung der Arbeit; Beratung über individuelle Termine und Mailkontakt.</li><li>12) Abgabe (Nov. direkt nach den AHFerien)</li></ul>	Seminararbeit		
	Dez. bis Jan.	13) Individuelle Abschlusspräsentationen mit Aussprache	Präsentation		
Mögliche Themen für die Seminararbeiten (schlagwortartig):					

- Kupfer - 99m Technetium

- Silicium
- Aluminium
- Cobalt
- Lithium
- Eisen/ Stahl
- Silber
- Gold
- Beryllium
- Tantal (Coltan)
- Platin
- Indium
- Gallium
- Neodym
- Mangan
- Uran
- Zinn

Ort, Datum	StD' R. Kramer
Ort, Datum	OStD R. Krottenthaler