

Titel:	<u>„Alchemie“</u>	
Zielgruppe:	Haupt-, Realschule und Sek I – Jahrgangstufe 10	
Zeitraumen:	Vormittag (regulär 9.00 Uhr bis ca. 12.30 Uhr)	
Hinweise:	Teilnehmerbeschränkung 20 - 25 Schüler/-innen	Kostenbeitrag 5 € pro Schüler/ -in
Kurzbeschreibung und Schwerpunkte:	<p>Noch vor den ersten „Chemikern“ gab es bereits engagierte „Forscher“, die versuchten, die Materie zu beherrschen und umzuwandeln. Man nennt diese „Zauberer“ von einst Alchemisten. Das vornehmliche Ziel der Alchemisten war es, Eisen in Gold zu verwandeln, doch gelang dies, aus heute wohl bekannten Gründen, niemals.</p> <p>An diesem Thementag beschäftigen sich die Schüler mit einigen Versuchen der Alchemisten und machen erstaunliche Entdeckungen. Die chemischen Hintergründe können jedoch, je nach Vorwissen der Schülerinnen und Schüler, nicht immer aufgedeckt werden, da sich hinter den einfach durchzuführenden und zumeist schön anzusehenden Experimenten oft eine recht schwierige Chemie verbirgt.</p>	
Schlagworte:	<ul style="list-style-type: none"> • Redoxreaktionen • Wunderversuche 	
Experimente:	<ul style="list-style-type: none"> • Alchemistengold • Das brummende Gummibärchen – Magie? • Das Experiment der Alchemisten – Aus Eisen wird Kupfer • Das Schweigegebot der Alchemisten • Chemolumineszenz mit Luminol • Transmutation – Kupfer aus Malachit • Die Schlangen des Pharao • Schwarzpulver • Silberspiegelprobe • Zauberei?! – Verkehrsampel • Wunderkerzen – Ein Feuerwerk im Mini-Format • Synthese von Fluoreszein • Thermit-Versuch 	
Lehrplanbezug:		
Vorbereitung in der Schule:		
Nachbereitung in der Schule:	Empfehlungen werden am Thementag gegeben.	