

Titel:	<u>„Bunte Welt der Chemie“</u>	
Zielgruppe:	Jahrgangstufe 5 bis 8 (auch NaWi), Hauptschule, Realschule, Sek 1	
Zeitraumen:	Vormittag (regulär 9.00 Uhr bis ca. 12.30 Uhr)	
Hinweise:	Teilnehmerbeschränkung 20 Schüler/-innen	Kostenbeitrag 5 € pro Schüler/ -in
Kurzbeschreibung und Schwerpunkte:	Mit Farben kommen Schülerinnen und Schüler täglich in Kontakt. So gibt es auch in der Industrie einen breiten Bereich, der sich mit der Herstellung und Verwendung von Farben auseinandersetzt. In der Chemie kann den Schülerinnen und Schülern z.B. gezeigt werden, wie eine einfache Ölfarbe hergestellt wird. Zudem wird eine wichtige Arbeitstechnik, die Chromatographie, erlernt. Doch auch in anderen wichtigen Bereichen der Chemie ist Farbe vertreten. So wird der Umgang mit Indikatoren und die Bestimmung von Metallen durch Flammenfärbung behandelt.	
Schlagworte:	<ul style="list-style-type: none"> • Wie wird Ölfarbe hergestellt? • Trennung von Filzstiftfarbe und Textmarker durch Chromatographie • Farbveränderung als pH-Wert- Bestimmung • Flammenfärbung dient der Metallbestimmung 	
Experimente:	<ul style="list-style-type: none"> • Eine wasserfeste Ölfarbe mit Leinöl herstellen • Trennung von Filzstiftfarbe • Grüner Textmarker – Papierchromatographie im Schwarzlicht • Verschiedene Indikatoren • Flammenfärbung • Malen mit Haushaltschemikalien auf Rotkohlpapier • Geheimschrift mit gelbem Textmarker • Der Zucker und die Farbe • Herstellung von Malachit • Herstellung von Fluorescein 	
Lehrplanbezug:		
Vorbereitung in der Schule:	<ul style="list-style-type: none"> • Was bestimmt ein Indikator? • Wo gibt es Farben im Alltag? 	
Nachbereitung in der Schule:	Empfehlungen werden am Thementag gegeben.	