

Titel:	<i>Bunte Welt der Chemie</i>	
Zielgruppe:	Realschule und Sek I – Jahrgangstufe 5 bis 9	
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	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 gezeigt werden, wie eine einfache Ölfarbe hergestellt, Stoff gefärbt wird und wie ein Farbstoff zusammengesetzt ist. Dabei 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 Chemie:	<ul style="list-style-type: none"> • Wie wird Ölfarbe hergestellt? • Trennung von Filzstiftfarbe durch Chromatographie • Farbveränderung als pH-Wert- Bestimmung • Flammenfärbung dient der Metallbestimmung • Wie kann ich Stoff färben? • Wie entsteht Fluoreszenz? 	
Experimente Chemie:	<ul style="list-style-type: none"> • Eine wasserfeste Ölfarbe mit Leinöl herstellen • Trennung von Filzstiftfarbe mit unterschiedlichen stationären Phasen • Verschiedene Indikatoren • Flammenfärbung • Färben mit Indigo und Rotkohleextrakt • Synthese von Fluoreszenz 	
Vorbereitung in der Schule:	<ul style="list-style-type: none"> • Was bestimmt ein Indikator? • Wo gibt es Farben im Alltag? 	
Nachbereitung in der Schule:	<ul style="list-style-type: none"> • Empfehlungen werden am Thementag gegeben. 	