

Titel:	„Bunte Welt der Chemie“	
Zielgruppe:	Primarstufe – Jahrgangstufe 3 und 4	
Zeitraumen:	Vormittag (regulär 9 Uhr bis ca. 12 Uhr)	
Hinweise:	Teilnehmerbeschränkung 20 - 25 Schüler/-innen	Kostenbeitrag 2,50 € pro Schüler/-in
Kurzbeschreibung und Schwerpunkte der Fachbereiche Chemie und Physik:	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 wird. Farben werden getrennt, dabei wird eine wichtige Arbeitstechnik, die Chromatographie erlernt. Doch auch in anderen Bereichen der Chemie ist Farbe vertreten. So kann man auch Naturfarbstoffe isolieren und zum Einfärben nutzen. Weiterhin kann man mit einfachen Naturmaterialien malen.	
Schlagworte:	Chemie <ul style="list-style-type: none"> • Wie wird Ölfarbe hergestellt? • Trennung von Filzstiftfarbe durch Chromatographie • Pflanzenfarbstoffe 	
Experimente Chemie:	<ul style="list-style-type: none"> • Eine wasserfeste Ölfarbe mit Leinöl herstellen • Trennung von Filzstiftfarbe mit unterschiedlichen stationären Phasen • Verschiedene Indikatoren • Malen mit Pflanzen. • Zuckermalerei • Färben mit Pflanzenfarbstoffen 	
Lehrplanbezug Chemie:	<ul style="list-style-type: none"> • Sachunterricht <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Lernfeld:</i> • 2.2.8 Naturphänomene <ul style="list-style-type: none"> ○ Experimente mit Farben durchführen 	
Vorbereitung in der Schule:	<ul style="list-style-type: none"> • Was sind Farben. • 	
Nachbereitung in der Schule:	Empfehlungen werden am Thementag gegeben.	