

Titel:	„ <i>Wir müssen uns trennen</i> “ Versuche zur Stofftrennung	
Zielgruppe:	Realschule und Sek I – Jahrgangstufe 6 bis 8	
Zeitraumen:	Vormittag (regulär 9:00 Uhr bis ca. 12.30 Uhr)	
Hinweise:	Teilnehmerbeschränkung <b>20 - 25</b> Schüler/-innen	Kostenbeitrag <b>5 €</b> pro Schüler/ -in
Kurzbeschreibung und Schwerpunkte:	Trennung von Gemischen in ihre einzelnen Bestandteile. Dabei werden die unterschiedlichen Eigenschaften (Oberflächenbeschaffenheit, Dichte, Löslichkeit, Siedepunkte usw.) der Gemische betrachtet und für die Trennverfahren ausgenutzt. Dabei können die einzelnen Trennverfahren auch kombiniert werden.	
Schlagworte Chemie:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manuelle Stofftrennung</li> <li>• Eine große Erleichterung: die Filtration</li> <li>• Trennung durch Adsorption</li> <li>• Eindampfen</li> <li>• Sedimentieren und Dekantieren</li> <li>• Der Vorgang der Destillation</li> <li>• Chromatographie</li> <li>• Gewinnung von Kochsalz aus Steinsalz</li> <li>• Trennung aufgrund verschiedener Stoffeigenschaften</li> <li>• Heterogene und homogene Stoffgemische</li> </ul>	
Experimente Chemie:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auslesen unterschiedlicher Feststoffe</li> <li>• Trennung durch Filtrieren</li> <li>• Reinigung von Tintenwasser</li> <li>• Eindampfen einer Kochsalzlösung</li> <li>• Destillation einer Kochsalzlösung</li> <li>• Chromatographie von Filzstiften</li> <li>• Vom Steinsalz zum Kochsalz</li> <li>• Feststoffgemische voneinander trennen</li> </ul>	
Vorbereitung in der Schule:	Unterscheidung durch unterschiedliche Eigenschaften der Stoffe sollte bekannt sein. Ebenso Löslichkeit und magnetische Eigenschaft.	
Nachbereitung in der Schule:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Empfehlungen werden am Thementag gegeben.</li> </ul>	