

Stoffgemische

Verortung im Lehrplan Volksschule Thurgau

NT.2 | Stoffe untersuchen und gewinnen

<p>◀ Vorangehende Kompetenzen: NMG.3.4</p> <p>2. Die Schülerinnen und Schüler können Stoffe aufgrund ihrer Eigenschaften gezielt trennen.</p> <p><i>Chemie, Technik: Trennverfahren</i> Die Schülerinnen und Schüler ...</p>		Querverweise
3	<p>a » können Stoffe aufgrund ihrer Zusammensetzung benennen und nach ausgewählten naturwissenschaftlichen Prinzipien ordnen. ■ Reinstoff/Gemisch, Gemischarten, Metall/Nichtmetall, Element/Verbindung</p>	
	<p>b » können einfache Gemische mit ausgewählten Methoden nach Anleitung trennen und das Vorgehen fachlich korrekt beschreiben. ■ Extraktion, Chromatografie, Destillation</p>	
	<p>c » können Anwendungen der Trennverfahren im Alltag und bei Alltagsprodukten erkennen (z.B. Tee-, Kaffeezubereitung, Wäschereinigung, Kläranlage, Ölabscheider, Magnetscheide).</p>	

Fachwissenschaftliche Begriffsklärung und Lehrmittelbezüge

Begriff	Definition ¹	Lehrmittel	
		<i>Prisma NT</i>	<i>NaTech</i>
Emulsion	Heterogenes Gemisch, in denen die Aggregatzustände der unterschiedlichen Phasen jeweils flüssig sind (flüssig + flüssig, z.B. Milch).	Prisma 1 Begleitband S. 119 Themenbuch S. 78 – 79	NaTech 8 Grundlagenband/ Webplattform/ Kommentar Kap. 4.6

¹ Mortimer, C. E. und Müller, U. (2014). Chemie. Das Basiswissen der Chemie. 11., vollständig überarbeitete Auflage. Stuttgart, New York: Georg Thieme Verlag.



Gemisch	Gemische bestehen aus mehreren reinen Stoffen in wechselndem Mengenverhältnis. Heterogene Gemische bestehen aus unterschiedlichen teilen, die erkennbar sind. Homogene Gemische erscheinen einheitlich.	Prisma 1 Begleitband S. 119 Themenbuch S. 78 – 79	NaTech 7 Grundlagenband/ Webplattform/ Kommentar Kap. 6.9 NaTech 8 Grundlagenband/ Webplattform/ Kommentar Kap. 3.2
Gemenge	Heterogenes Gemisch, in denen die Aggregatzustände der unterschiedlichen Phasen jeweils fest sind (fest + fest, z.B. Granit).	Prisma 1 Begleitband S. 119 Themenbuch S. 78 – 79	-
Legierung	Homogenes Gemisch aus Feststoffen, von dem mindestens ein Feststoff in Metall ist.	-	NaTech 7 Grundlagenband/ Webplattform/ Kommentar Kap. 7.7
Lösung	Flüssige und feste homogene Gemische nennt man Lösungen.	Prisma 1 Begleitband S. 119 Themenbuch S. 78 – 79	-
Nebel (Aerosol)	Heterogenes Gemisch von Flüssigkeiten in Gasen (flüssig + gasförmig).	Prisma 1 Begleitband S. 119 Themenbuch S. 78 – 79	-
Rauch (Aerosol)	Heterogenes Gemisch von Feststoffen in Gasen (fest + gasförmig).	Prisma 1 Begleitband S. 119 Themenbuch S. 78 – 79	-
Suspension	Heterogenes Gemisch, in denen die Aggregatzustände der unterschiedlichen Phasen sowohl fest als auch flüssig sind (fest + flüssig, z.B. Schlamm).	Prisma 1 Begleitband S. 119 Themenbuch S. 78 – 79	-