

Einteilung von Stoffgemischen

Komponenten-Zustandsform	Beispiele	Stoffe	Gemisch-typ
fest/fest	_____	Granit, Erde	heterogen
fest/flüssig	_____	Schmutzwasser, Schlamm	
fest/gasförmig	_____	Ruß, Staub oder Schmutz in Luft, Bimsstein, Aktivkohle	
flüssig/flüssig	_____	Milch, Hautcreme	
flüssig/gasförmig	_____	Wassertropfen in Luft Schlagsahne, Seifenschaum	
fest/fest	_____	Schokolade, Bronze, verschiedene Glassorten	homogen
fest/flüssig	_____	Zuckerwasser, Salzwasser	
fest/gasförmig	_____	Wasserstoff in Platin	
flüssig/flüssig	_____	Alkohol in Wasser	
flüssig/gasförmig	_____	Mineralwasser, Brauselimonade	
gasförmig/gasförmig	_____	Luft	

Beantworte schriftlich folgende Fragen:

- Nenne fünf Gemische aus dem Alltag, gebe die Komponenten an und teile sie nach den Gemischtypen ein.
- Erkläre die Begriffe „Suspension“ und „Emulsion“ und nenne jeweils ein neues Beispiel.
- Was unterscheidet einen Reinstoff von einem Stoffgemisch?
- Was unterscheidet eine Lösung von einer Suspension?
- Was für Stoffgemische erhältst du, wenn man
 - Zucker in Wasser
 - Gartenerde in Wasser gibt?
- Was versteht man unter einem homogenen bzw. heterogenen Stoffgemisch?
- Welche der folgenden Gemische sind homogen, welche heterogen: Mayonaise, Hautcreme, Zahnpasta, Scheuermilch, staubige Luft, Qualm, Wasserfarben, Tinte, Schlamm, Brausepulver, Waschpulver, Orangensaft, Apfelsaft naturtrüb, Essig, Wein, Mineralwasser, Milch, Haarspray, Wolken?