

Suspensiones

Marco Teórico

Tipos de coloides

Los coloides son muy importantes en los sistemas biológicos: las proteínas, por ejemplo, forman sistemas coloidales. Por lo general, la fase dispersante es el agua. Los sistemas coloidales pueden existir en diversas formas llamadas sol, gel, emulsión y espuma, que se describen a continuación:

- Sol: coloideal líquido o sólido; la fase dispersante puede ser líquida y la fase dispersa un sólido, como en el caso de las pinturas y la leche de magnesia; cuando el sol es sólido, la fase dispersante y la dispersa pueden ser ambas sólidas, como en el caso del vidrio rubí.
- Gel: la fase dispersante es un sólido y la dispersa es un líquido; ejemplo: la gelatina preparada y jaleas.
- Emulsión: coloide líquido donde la fase dispersante es líquida y la dispersa también; ejemplos: la leche y mayonesa.
- Espuma: La fase dispersante puede ser líquida o gaseosa y la fase dispersa un gas; ejemplos: crema batida.

1. Clasifica los coloides de acuerdo con la fase dispersa y fase dispersante. Coloca los nombres correctos en cada caso

Espuma

Sol líquido

Gel

Espuma

Tipo de Coloide	Fase Dispersa	Fase Dispersante	Ejemplos
	Líquido	Gas	
	Líquido	Sólido	
	Gas	Líquido	
	Gas	Sólido	

Suspensiones

- II. Clasifica los coloides de acuerdo con la fase dispersa y fase dispersante. Coloca los nombres correctos en cada caso.

Sol

Sol sólido

emulsión

emulsión

Coloide	Fase Dispersa	Fase dispersante	Ejemplos
	Líquido	Líquido	Leche, mayonesa 
	Líquido	Sólido	Margarina 
	Sólido	Líquido	Crema dental 
	Sólido	Sólido	Vidrio 

- III. Clasifica las siguientes imágenes en coloides o disoluciones, luego de ver el vídeo.

