

**FÍSICA Y QUÍMICA - 3º ESO**  
**LA DIVERSIDAD DE LA MATERIA**  
**ACTIVIDADES - HOJA 4**

1. ¿Qué es una disolución? Pon un ejemplo.
2. ¿Podríamos decir que una mezcla de agua y arena es una disolución? ¿Por qué?
3. Explica qué son el disolvente y el soluto.
4. Indica cuál es el disolvente y cuál es el soluto en las siguientes disoluciones:
  - a) agua y azúcar
  - b) 10 ml de alcohol y 80 ml de agua
  - c) sal y agua
  - d) 30 ml de alcohol y 2 ml de agua
5. Pon un ejemplo de cada uno de los siguientes tipos de disoluciones:

DISOLVENTE	SOLUTO	EJEMPLO
Sólido	Sólido	
Líquido	Sólido	
	Líquido	
	Gas	
Gas	Sólido	
	Líquido	
	Gas	

6. Explica qué diferencias hay entre disolución diluida y disolución concentrada.
7. Indica cuál de las siguientes disoluciones es la más diluida y cuál es la más concentrada. Justifica tu respuesta.
 

DISOLUCIÓN A: 2 dm<sup>3</sup> de alcohol y 1 dm<sup>3</sup> de agua

DISOLUCIÓN B: 2 dm<sup>3</sup> de alcohol y 1,8 dm<sup>3</sup> de agua

DISOLUCIÓN C: 2 dm<sup>3</sup> de alcohol y 0,5 dm<sup>3</sup> de agua

DISOLUCIÓN D: 2 dm<sup>3</sup> de alcohol y 1,2 dm<sup>3</sup> de agua
8. ¿Cuándo decimos que una disolución está saturada?
9. Tenemos una disolución de agua y azúcar. Cuando añado un poco más de azúcar observo que no se disuelve y se deposita en el fondo del vaso. ¿Cómo podemos explicar este fenómeno?