

**CUESTIONARIO PRÁCTICA Nº 3**

1. ¿El proceso de extracción y lavados es un proceso de purificación? Explica por qué.

Sí es un proceso de purificación ya que separa un compuesto de otro, quitando así las impurezas que este pueda tener y se obtiene un compuesto puro. En nuestro caso el diclorometano que podemos volver a usar

2. Cuando se está usando el embudo de decantación en el proceso de extracción y lavados:

- a) ¿Cuál es el requisito indispensable que deben de cumplir las dos fases líquidas?

Tienen que ser inmiscibles porque si no se mezclarían y sería imposible extraer ya que no hay raya de separación de los compuestos.

- b) ¿De qué propiedad física depende la posición relativa de cada una de las fases en el interior del embudo de decantación?

La posición depende de la densidad, el compuesto más denso se irá para abajo y el menos denso se queda arriba

- c) Experimentalmente, ¿cómo comprobarías cuál es la fase orgánica y cuál la acuosa?

Para comprobar cuál es la fase orgánica y cual es la fase acuosa se puede añadir una gota de agua y si vemos que se queda arriba, no baja, entonces la fase acuosa es la superior. Si añadimos una gota de disolvente orgánico y esta desciende al compuesto inferior entonces esa será la fase orgánica

- d) ¿Para qué sirve el lavado de una fase orgánica con disolución saturada de cloruro sódico?

Sirve para quitar restos de agua de la disolución orgánica mediante el efecto salino. Este efecto consiste en aumentar la fuerza iónica, se disocia el NaCl en sus respectivos iones que luego captan agua por solvatación

- e) ¿Para qué sirve la adición de sulfato sódico anhidro al final del proceso de extracción líquido-líquido?

Sirve para eliminar trazas de agua que hayan podido quedar del lavado del disolvente orgánico. El sulfato sódico anhidro actuaría como desecante atrapando agua.

- f) Al final del proceso de extracción líquido-líquido, cuando el sulfato sódico anhidro ha cumplido su misión ¿qué técnica empleas para eliminarlo?

Para eliminarlo, y quedarnos solo con el disolvente orgánico, lo que hacemos es filtrar en un embudo cónico (seco) a un Erlenmeyer (seco) mediante un filtro de pliegues