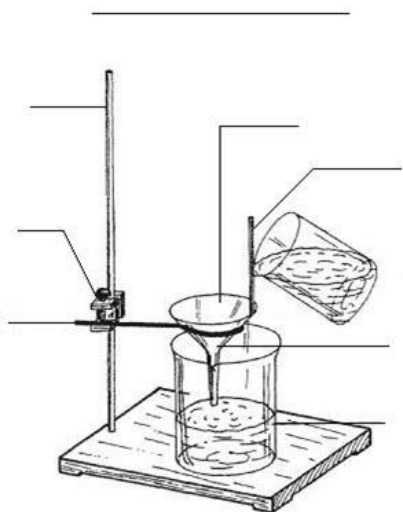




Trabajo Práctico N°1: SISTEMAS MATERIALES

1. Objetivo de la práctica

2. En los siguientes esquemas, nombre los elementos de cada dispositivo e indique para qué operación se utilizan.



3. OBSERVACIONES: Describa las características físicas (fases, composición, color, etc.) del sistema obtenido luego de agregar agua a la mezcla de arena y cloruro de cobre.

4. ¿Qué propiedad física de las sustancias se aprovecha para separar dos componentes de un sistema por medio de una disolución selectiva?

5. Después de la filtración, ¿para qué se realizan los lavados sobre el sólido y el papel de filtro?

6. En el caso de que el lavado haya sido insuficiente, ¿qué espera que suceda durante las reacciones con los reactivos de reconocimiento? Justificar con las ecuaciones iónicas correspondientes

Ecuación iónica de reconocimiento del Cu^{+2} :

Ecuación iónica de reconocimiento del Cl^- :

7. OBSERVACIONES: Describa las características físicas (fases, composición, color, etc.) de los DOS sistemas obtenidos luego de la filtración y los lavados.

8. Para finalizar la práctica y cumplir con el objetivo del trabajo se realiza una última operación sobre cada uno de los dos sistemas obtenidos luego de la filtración y los lavados ¿qué nombre reciben estas dos operaciones? ¿qué diferencias y qué aspectos tienen en común?

9. OBSERVACIONES: Durante la cristalización del cloruro de cobre se puede observar que el sistema evoluciona por distintos colores. Describa los colores que observa y averigüe por qué sucede esta evolución durante el proceso.