

PRÁCTICA 3: “SEPARACIÓN DE LOS COMPONENTES DE UNA MEZCLA”.

1. OBJETIVOS:

- Familiarizarse con material de laboratorio de uso frecuente.
- Diferenciar distintos tipos de sistemas materiales.
- Utilizar algunos métodos sencillos de separación de mezclas.

2. EAES

UD	ESTÁNDAR DE APRENDIZAJE EVALUABLE	CATEGORÍA	PESO	PLAB
1	8. (1.4.2) Identifica material e instrumental básico de laboratorio y conoce su forma de utilización para la realización de experiencias respetando las normas de seguridad e identificando actitudes y medidas de actuación preventivas.	B	3	TODAS
1	12. (1.6.2) Participa, valora, gestiona y respeta el trabajo individual y en equipo.	A	1	TODAS
2	24. (2.5.1) Proyecta procedimientos de separación de mezclas según las propiedades características de las sustancias que las componen, describiendo el material de laboratorio adecuado.	I	1	P3

3. MATERIAL.

- Embudo cónico de vidrio.
- Papel de filtro.
- Erlenmeyer.
- Cristalizador.
- Vaso de precipitados con la mezcla inicial.

4. PROCEDIMIENTO.

Fabrica un filtro cónico con papel de filtro (la profesora te mostrará cómo). Sitúalo en un embudo de vidrio y coloca éste sobre un erlenmeyer.

Añade la mínima cantidad de agua necesaria a la mezcla para disolver el sólido de color azul (sulfato de cobre).

Procede a filtrar la mezcla con cuidado sin derramar el líquido.

En el papel de filtro queda retenido el sólido y en el erlenmeyer quedará la disolución de color azul.

Pasa la disolución a un cristalizador y deja que se evapore el disolvente (agua).

Al cabo de varios días obtendrás en el cristalizador un sólido de color azul (sulfato de cobre).

5. CUESTIONES.

1. ¿De qué tipo es la mezcla que tienes inicialmente?. Justifica tu respuesta.
2. ¿Qué otro método de separación podrías haber empleado en lugar de la filtración?.
3. ¿Qué sustancias formaban la mezcla inicial?.
4. ¿Qué método usas para separar los componentes de la disolución?. Explícalo brevemente.
5. Haz un esquema de separación, ayudándote de dibujos, para una mezcla de: gravilla, sal y agua. Debes indicar el nombre del material usado y los métodos de separación.