

Informe de laboratorio de decantación

Objetivo

Observar y analizar el proceso de separación de mezclas heterogéneas mediante la técnica de decantación.

Materiales

- Mezcla heterogénea de agua y aceite
- Recipiente de vidrio
- Agitador magnético
- Tubo de ensayo
- Pipetas

Procedimiento

1. Se preparó una mezcla heterogénea de agua y aceite en un recipiente de vidrio.
2. Se agitó la mezcla con un agitador magnético durante unos minutos para homogeneizarla.
3. Se dejó la mezcla en reposo durante unos minutos para que las diferentes capas se separaran por gravedad.
4. Se utilizó una pipeta para extraer la capa de aceite de la parte superior de la mezcla y colocarla en un tubo de ensayo.

Resultados

Se observó que la mezcla heterogénea de agua y aceite se separó en dos capas distintas: una capa de agua en la parte inferior y una capa de aceite en la parte superior. La capa de aceite se pudo extraer mediante la técnica de decantación.

Conclusión

El objetivo del laboratorio se cumplió exitosamente, ya que se logró observar y analizar el proceso de separación de mezclas heterogéneas mediante la técnica de decantación. Esta técnica se utiliza para separar dos o más líquidos que no se mezclan entre sí, por la diferencia en densidad y/o viscosidad. Es importante tener en cuenta que la decantación es un proceso que requiere tiempo y paciencia para obtener resultados óptimos.