

IDENTIFICACIÓN DE LÍPIDOS

Los lípidos son sustancias parcial o totalmente insolubles en agua. La práctica tiene como objetivo poner de manifiesto ciertas propiedades de los lípidos, que puedan servir para su identificación.

Material

- Diversas muestras de grasas y/o aceites
- Sudan III
- Vaso de precipitados
- Gradilla con tubos de ensayo
- Pipetas de 10ml y 1 ml
- Éter o cloroformo, así como otros compuestos orgánicos: etanol, acetona, etc.

Método

1ª parte

- * Disponer en una gradilla dos tubos de ensayo, colocando en ambos 2cc de aceite y 2 ml de agua.
- * Añadir a uno, 4 o 5 gotas de solución alcohólica de Sudán III.
- * Agita y anota tus observaciones

Cuestiones

- * *Explica esta reacción*
- * *¿Qué tipo de colorante es el Sudán: hidrófilo o hidrófobo?*

2ª parte

- * Coge varios tubos de ensayo y pon en uno 2-3 cc de agua y en los otros 2-3cc de éter u otro compuesto orgánico: etanol, cloroformo, éter de petróleo, acetona....
- * Añade a cada tubo 1cc de aceite y agita fuertemente.
- * Observa la formación de gotitas o micelas y déjalos en reposo.

Cuestiones

- * *Explica los resultados*
- * *¿Qué es un disolvente orgánico?*