

# Cómo hacer un filtro

La filtración es una técnica de separación de mezclas de uso muy frecuente. Cuando realices una filtración, recuerda que nunca debes llenar el filtro hasta el borde (debes dejar, por lo menos, 2 o 3 mm sin llenar); de este modo impedirás que la solución se derrame entre el filtro y el embudo y, por consiguiente, que no se filtre.

Existen dos tipos de filtros: el *filtro sencillo* y el *filtro de pliegues*. El filtro de pliegues presenta la ventaja, frente al sencillo, de que aumenta la superficie de filtrado, con lo que el proceso de filtración se llevará a cabo con más rapidez. Vamos a ver a continuación cómo se preparan ambos tipos de filtros.

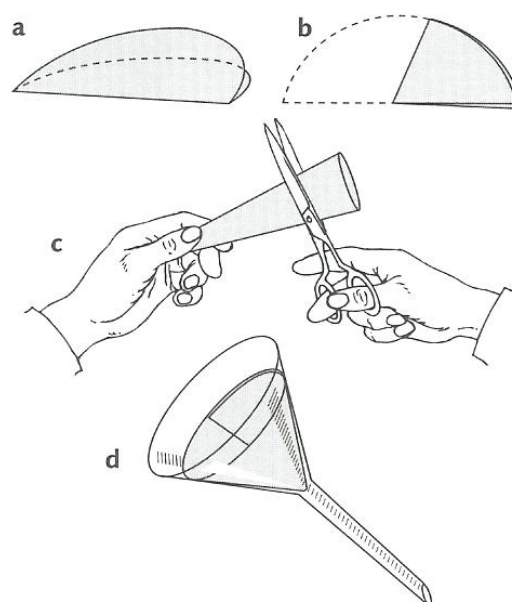
## Filtro sencillo

### Materiales

- Papel de filtro
- Unas tijeras

### Procedimiento

1. Dobra un papel de filtro por la mitad **(a)** y haz luego otro doblé, perpendicular al anterior **(b)**.
2. Recorta un sector circular del papel de filtro que se aproxime al tamaño del embudo **(c)**. Ten en cuenta que un filtro de tamaño adecuado no debe sobresalir del embudo, para que al filtrar no se derrame líquido hacia fuera. (Para facilitar el corte, puedes hacer un nuevo doblé en el mismo sentido del anterior.)
3. Abre el filtro de manera que tres hojas queden juntas y la cuarta separada, formando un cono, y colócalo en el embudo **(d)**. Cuando lo humedezcas, el filtro quedará perfectamente adherido al interior del embudo.



## Filtro de pliegues

### Materiales

- Papel de filtro
- Unas tijeras

### Procedimiento

1. Dobra por la mitad el papel de filtro **(a)**.
2. Dobra el semicírculo de papel de filtro en forma de abanico, es decir en zigzag por los dos extremos, tal como se muestra en el dibujo **(b)**.
3. Abre el filtro **(c)**.

