

Nombre: _____

Fecha: _____

Separar: elegir por propiedades

Física y Química · 2.º de ESO

1. Recuperar tres componentes

Separa aprovechando distintas propiedades. Indica qué obtienes en cada paso. Solo en papel: no realices montajes.

Mezcla seca: hierro, arena y sal. El imán atrae solo hierro. En agua, sal soluble y arena insoluble. El filtro retiene arena y deja pasar sal disuelta. Hay agua disponible.

a) Diseña una secuencia: recuperar hierro, arena y sal. Di qué separas en cada paso.

b) ¿Por qué filtrar agua salada no recupera sal sólida en ese filtro?

2. El objetivo cambia el método

Nuevo objetivo: sal y agua líquida del filtrado. Destilación: evaporar agua y recoger el vapor enfriado. Otra mezcla: aceite y agua, dos capas; aceite arriba.

c) Compara evaporación sin recoger vapor y destilación. Elige para el nuevo objetivo: ¿dónde queda cada componente?

d) Separa las capas de aceite y agua: método, propiedad utilizada y por qué no basta un filtro.

☐ He comprobado los datos.☐ He explicado mis respuestas.