

MEZCLAS

Completar el texto con lo leído sobre mezclas en el libro

Las mezclas

Tanto la arena como el agua de mar y la espuma son de distintos materiales. Tanto en la arena como en la espuma se pueden diferenciar con distintas

En el caso del agua de mar filtrada no podemos distinguir sus componentes, ni a simple vista ni con un microscopio, su aspecto es . Decimos que es una mezcla o

En las mezclas cada componente que se diferencia se denomina

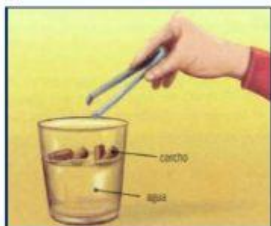
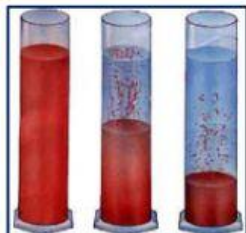
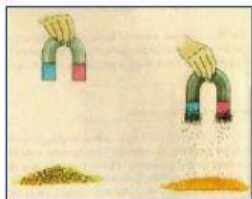
Los sistemas materiales que están formados por varias fases se denominan mezclas

.

Métodos de separación de un sistema heterogéneo

COMPONENTES DE LA MEZCLA	MÉTODO UTILIZADO
Sólido + Sólido	Magnetismo (imantación) Tamizado Tría
Sólido + Líquido	Filtración Centrifugación Sedimentación Tría
Líquido + Líquido (inmiscibles)	Decantación

Unir la imagen con el método de separación que corresponda



MAGNETISMO

TAMIZACIÓN

FILTRACIÓN

TRÍA

SEDIMENTACIÓN

DECANTACIÓN

CENTRIFUGACIÓN

A MODO DE INFORMACIÓN

La diálisis. En pacientes que presentan fallo renal, se hace necesaria una labor de filtrado sanguíneo, que extraiga las toxinas y residuos innecesarios: a eso se le llama diálisis y se realiza a través de maquinaria especializada. Los riñones vendrían a ser el filtro sanguíneo natural.

Preparación de café. El café molido se sirve directamente en un colador (de tela o papel) y se vierte sobre él agua hirviendo. El papel permite el paso de las partículas más finas, que tienen un sabor fuerte y las propiedades del café, mientras que la "borra" o el residuo sólido del polvo de café permanece en el filtro y no en la taza.

Cintas transportadoras. Se utilizan placas magnéticas para separar materiales férricos (con contenido de hierro) en flujos de materiales sobre cintas transportadoras o rampas.

Limpieza de agua. La imantación permite eliminar minerales ferrosos de los flujos de agua, evitando la contaminación.

Secado de sólidos. Otra aplicación industrial de la centrífuga es el secado de cristales u otros materiales cuya obtención va acompañada de agua. Al girar, el agua se separa de los sólidos y es desechada, dejando los sólidos deseados sin el líquido.

Tratamiento de aguas residuales. La centrifugación de las aguas contaminadas permite extraer sustancias densas en su interior, no sólo sólidas, sino incluso aceites, grasas y otros componentes indeseados que, una vez centrifugados, podrían descartarse.

COMPLETAR EL CUADRO SEGÚN CORRESPONDA, CON EL MÉTODO, EL ESTADO DE LOS COMPONENTES O DANDO UN EJEMPLO

Método	Estado de los componentes	Ejemplos
FILTRACIÓN	SÓLIDO + LÍQUIDO	CAFÉ CON LECHE
DECANTACIÓN		
	SÓLIDO + SÓLIDO CON PROPIEDADES MAGNÉTICAS	
		SAL DE GRANOS DE ARROZ
	SÓLIDO + SÓLIDO SÓLIDO + LÍQUIDO	
SEDIMENTACIÓN		POTABILIZACIÓN DEL AGUA, BASADA EN LA LEY DE STOKES, SE AUMENTA EL DIÁMETRO DE LAS PARTÍCULAS SUSPENDIDAS EN EL AGUA, UNIÉNDOLAS, GRACIAS A LOS PROCESOS ARTIFICIALES DE COAGULACIÓN Y FLOTACIÓN