

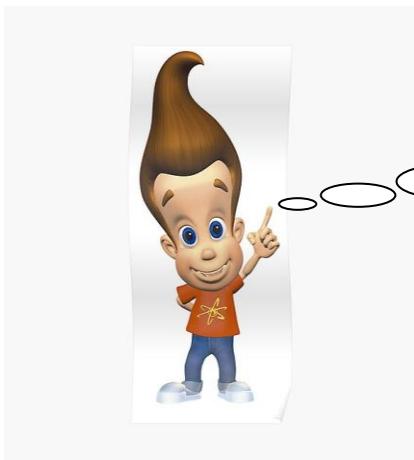


"EL SÍ DE LA FAMILIA MARIANISTA"

GUÍA DE APRENDIZAJE N°2
UNIDAD: TÉCNICAS DE SEPARACIÓN DE MEZCLAS
Química 7°BA y 7°BB

SOLUCIONARIO

APRENDIZAJE(S) ESPERADO:	OA 14 Investigar experimentalmente y explicar la clasificación de la materia en sustancias puras y mezclas (homogéneas y heterogéneas), los procedimientos de separación de mezclas (decantación, filtración, tamizado y destilación), considerando su aplicación industrial en la metalurgia, la minería y el tratamiento de aguas servidas, entre otros.
TEMA DEL TRABAJO:	Técnicas de separación de mezclas
EVALUACIÓN FORMATIVA	Completar cuadro de síntesis
MECANISMO DE EVALUACIÓN SUMATIVA	Desarrollar preguntas de análisis
Recuerda que puedes hacer tus consultas de lunes a viernes entre 8:00 y 13:00. El correo dispuesto para aquello es: profe.daniela.yout@gmail.com	
Debes emplear las evaluaciones sumativas solo en las fechas indicadas y en formato pdf	



La actitud es el pincel con el que la mente colorea nuestra vida y somos nosotros quienes elegimos



"EL SÍ DE LA FAMILIA MARIANISTA"

SESIÓN 1

Técnicas de separación de mezclas

Fecha en la que debes trabajar esta parte de la guía: desde 06 al 10 de abril

EVALUACIÓN FORMATIVA 1

1. Completa el siguiente cuadro con la información solicitada:

Método de separación	Característica	Ejemplo
Tamizado	Separa sólidos de diferentes tamaños	<ul style="list-style-type: none">- Separación de la sal mineral- Elaboración de compost
Filtración	Separa sólidos insolubles en un líquido	<ul style="list-style-type: none">- Agua para potabilizarla- Té o hierbas en infusión
Imantación	Extrae las partículas con propiedades magnéticas desde una mezcla	<ul style="list-style-type: none">- Eliminación de residuos ferrosos de cauces de agua.- Extraer limaduras de hierro de la arena
Decantación	Separa en dos fases líquidos que poseen diferentes densidades	<ul style="list-style-type: none">- Tratamiento de aguas residuales- Separación de aceite y agua



SESIÓN 2
Técnicas de separación de mezclas
Fecha en la que debes trabajar esta parte de la guía: desde 13 al 17 de abril

EVALUACIÓN FORMATIVA 2												
1. Completa el siguiente cuadro												
Técnica de separación	Tipo de sustancias que separa*	Ejemplo										
Destilación	Líquidos con diferentes puntos de ebullición	<ul style="list-style-type: none"> - Refinación de petróleo - Producción de perfumes 										
Cristalización	Sólidos disueltos en líquidos	<ul style="list-style-type: none"> - Sublimación regresiva - Fabricación de aspirinas 										
Cromatografía	Líquidos Gases	<ul style="list-style-type: none"> - Test detectores de drogas - Niveles de contaminación 										
2. Ahora que ya estudiamos las técnicas de separación te invito a recordarlas y relacionar con una flecha las preguntas planteadas a la derecha con la técnica de separación de la izquierda												
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>¿Cómo se separa una mezcla de arena con piedras?</td> </tr> <tr> <td>¿Cómo se separa una mezcla de agua y alcohol?</td> </tr> <tr> <td>¿Cómo obtendrás sal del agua de mar?</td> </tr> <tr> <td>¿Cómo separarías agua y aceite?</td> </tr> <tr> <td>¿Cómo separarías una mezcla de azufre con limaduras de hierro?</td> </tr> </table>	¿Cómo se separa una mezcla de arena con piedras?	¿Cómo se separa una mezcla de agua y alcohol?	¿Cómo obtendrás sal del agua de mar?	¿Cómo separarías agua y aceite?	¿Cómo separarías una mezcla de azufre con limaduras de hierro?		<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Con un embudo de decantación</td> </tr> <tr> <td>Destilando</td> </tr> <tr> <td>Con un imán</td> </tr> <tr> <td>Evaporando agua totalmente</td> </tr> <tr> <td>Con un colador o tamiz</td> </tr> </table>	Con un embudo de decantación	Destilando	Con un imán	Evaporando agua totalmente	Con un colador o tamiz
¿Cómo se separa una mezcla de arena con piedras?												
¿Cómo se separa una mezcla de agua y alcohol?												
¿Cómo obtendrás sal del agua de mar?												
¿Cómo separarías agua y aceite?												
¿Cómo separarías una mezcla de azufre con limaduras de hierro?												
Con un embudo de decantación												
Destilando												
Con un imán												
Evaporando agua totalmente												
Con un colador o tamiz												