

ACTIVIDAD PARA SEPTIMO BÁSICO

NOMBRE..... 7°.....

OA 14	Habilidades : Conocer, analizar	
Contenido : Transformaciones de la Materia	Objetivo: Clasificar los componentes de la materia y sus técnicas de separación	

Ítem I.- Verdadero o Falso

Marca con una V las afirmaciones verdaderas y con una F las falsas. **Justifica las falsas**

- 1.... Los elementos químicos son mezclas homogéneas
- 2.... Los compuestos químicos son sustancias puras
- 3.... El soluto se encuentra en mayor proporción en una solución
- 4.... El tamizado es una técnica de separación de mezclas que utiliza temperaturas extremas
- 5.... Un cambio físico se produce porque se reordenan los átomos formando sustancias nuevas

Ítem II Desarrollo

Desarrolla los ejercicios en forma completa

- 1.- ¿Qué es la densidad?, ¿Cómo se calcula?
- 2.- Haga un cuadro comparativo entre mezcla homogénea y heterogénea (3 diferencias y 3 semejanzas), 2 ejemplos en cada caso
- 3.- Define los siguientes conceptos:
 - a) Soluto
 - b) Solvente
 - c) Disolución
 - d) Destilación
- 4.- Explica cómo se realiza la destilación del petróleo, nombra 4 sustancias obtenidas y explica su utilidad
- 5.- ¿Cómo y por qué se potabiliza el agua? Explique cada etapa
- 6.- Existen diferentes técnicas para separar mezclas: decantación, filtración. Tamizado y destilación. Explique cada una de ellas, indicando los tipos de sustancias involucradas, materiales para aplicarlo y un ejemplo en cada caso