



INSTITUCIÓN EDUCATIVA CARACAS

Compromiso, Sabiduría y Excelencia

Calle 54 N°33-67 Tel: 216 89 93 - 216 48 51 E-mail: ie.caracas@hotmail.com
Licencia de funcionamiento 16257 de noviembre 27 de 2002, carácter oficial
DANE: 105001000566 NIT: 811017766-1

GUÍA. 2	ÁREA: Ciencias Naturales y Educación Ambiental	Profesora: Purita Moreno	GRADO: 6
Grupo: 1- 2	Nombre completo del estudiante:	Periodo:2	Fecha:
Eje temático:	Propiedades de la materia y las sustancias puras.		
Objetivo:	Identificar y reconocer el concepto de materia y sus propiedades.		

FECHA DE ENTREGA MAYO 27 AL 10 DE JUNIOHASTA LAS 6 PM. DESPUES DE ESTA FECHA NO SE RECIBEN GUIAS.

Actividades:

- Los estudiantes realizarán una consulta sobre: las mezclas, métodos de separación de mezclas, elementos, compuestos.
- La densidad es una de las propiedades específicas de la materia que consiste en la masa en gramo que tiene un centímetro cúbico de sustancia, la fórmula para calcular la densidad es:
Donde d = densidad, m = masa y v = volumen.

$$d = \frac{m}{v}$$

Calculemos la densidad:

Si tenemos un trozo de plata: con una masa de 250gr y un volumen de 5cm³.

Reemplaza la fórmula de la densidad y realiza la operación

- Diseña un mapa conceptual, donde incluyas las mezclas, clases de mezclas y métodos de separación de mezclas.
- Escribe el método que escogerías para separar las siguientes mezclas:

MEZCLAS	MÉTODOS DE SEPARACIÓN
Agua y sal	
Agua y arena	
Tinta de bolígrafo	
Hierro y azufre	
Clorofila	
Arena y sal	
Alcohol y agua	

- ¿Qué diferencia hay entre los elementos y los compuestos? Escribe un ejemplo para cada uno de ellos.

5. Subraya con rojo los elementos y con azul los compuestos.

- | | |
|-----------------------------------|--------------------|
| f. H ₂ O | a. Mg |
| g. Fe | b. NaCl |
| h. Cu | c. Ca |
| i. H ₂ SO ₄ | d. NO ₃ |
| j. HCl | e. Cl |

6. Marca con una X si la sustancia indicada es un compuesto, un elemento o una mezcla.

SUSTANCIA	ELEMENTO	COMPUESTO	MEZCLA
El hierro			
Pan			
Cerveza			
Cobre			
Alcohol			
Leche			

Aplico y practico lo aprendido:

Inventa un juego didáctico y creativo que permita el aprendizaje de los elementos químicos de la tabla periódica.