

ESCUELA: E. P. E. T. N° 8

PROFESORA: CARINA REINOSO

AÑO 1° 2°- CICLO BÁSICO

TURNO MAÑANA

ESPACIO CURRICULAR: BIOLOGÍA.

TEMA GENERAL: MATERIA Y ENERGÍA.

SUBTEMA: MATERIA

PROPUESTA PEDAGOGICA- GUÍA N°7

- **Objetivos:**
 - Conocer la definición de materia.
 - Diferenciar la materia orgánica de la inorgánica.
- **Contenidos:** Materia: concepto, materia orgánica e inorgánica.
- **Capacidad a desarrollar:**
 - Comprensión de texto.
 - Aprender a aprender.
 - Compromiso y responsabilidad

Actividades a desarrollar:

- 1) Observa y analiza las siguientes imágenes y luego responde:



Hoja



Latas



Agua



Luz

a) ¿Todos los objetos están formados por los mismos materiales?
¿Por qué?

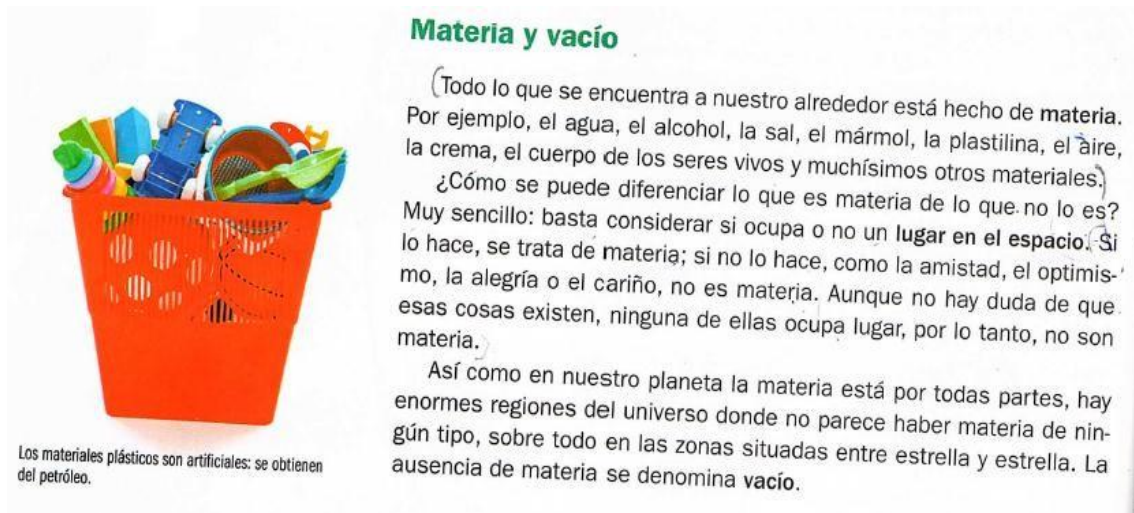
b) Si tuvieras que clasificarlos en objetos derivados de los seres vivos y en objetos inertes (sin vida) ¿Cómo lo harías? (Puedes realizar un cuadro)

c) ¿Todos los objetos se pueden ver y tocar? Justifica tu respuesta.

2) Lee atentamente el texto para realizar las actividades relacionadas.

La materia está formada por partes muy pequeñas llamadas **átomos**. Los átomos se reúnen para constituir moléculas, las **moléculas** a su vez se unen para formar sustancias o materia.





Responde:

a) ¿Qué es la materia?

b) ¿A qué cosas podemos considerar materia? ¿Por qué?

Menciona ejemplos

c) ¿Qué cosas no son consideradas materia? ¿Por qué?

Menciona ejemplos

d) ¿Cómo se denomina la ausencia de materia?

e) ¿Qué son los átomos?

f) ¿Qué son las moléculas?

g) Averigua y escribe la fórmula química de la molécula de agua y de la molécula de dióxido de carbono. ¿Qué átomos forman a cada una de dichas moléculas?

h) Diga si se trata de un átomo o de molécula.

a) **Oxígeno (O₂)**

b) **Hidrogeno (H)**

c) Agua (H_2O Hidrógeno, oxígeno)

d) Glucosa ($C_6H_{12}O_6$, carbono, hidrógeno y oxígeno)

e) Carbono (C)

Tema: tipos de materia

Existen dos tipos de materia:

MATERIA INORGÁNICA: es aquella que no está compuesta por carbono y no resulta de la elaboración de los seres vivos sino de la naturaleza (en reacciones químicas). Se encuentra por lo general en los objetos inanimados (sin vida)

Las moléculas de este tipo de materia son más sencillas y pequeñas, tal es el caso de las sales, los minerales, entre, otros.

MATERIA ORGÁNICA: es aquella que se encuentra conformada por moléculas orgánicas resultantes de los seres vivos y la podemos hallar en las raíces, en los animales, en los organismos muertos y en los restos de alimentos. Está conformada por elementos de carbono y de hidrógeno. Se destaca por ser grande, compleja y diversa.

3) Indica con una X, si los siguientes objetos contienen moléculas orgánicas o moléculas inorgánicas.

OBJETOS	MATERIA ORGANICA	MATERIA INORGANICA
		
		
		
		
		
 AIRE		
		

MENSAJE: recuerda que estas actividades serán evaluadas y visadas a la vuelta de clases presenciales. Es válido que las transcribas en tu cuaderno o las imprimas y pegues. Es importante que se realices todas las guías ya que tienen relación y nos enriquece a todos seguir activos en el aprendizaje. Mi mail es: cary34@hotmail.com puede consultar dudas y espero que pronto nos reencontremos.

DIRECTORA: ELVIRA GONZALEZ

PROFESORA: CARINA REINOSO