

COLEGIO : INSTITUTO TÉCNICO INTERNACIONAL
GUÍA : CIENCIAS NATURALES Y ARTES Grado 5° J.T.
Semana del 12 - 16 de Julio -2021

DOCENTE : ROSARIO TORRES M. – J.T
Correo: rosariotorres2410@gmail.com

OBJETIVO : Identificar qué es la Materia – constitución y clases
Artes - Reconocer la técnica artística del Collage

LA MATERIA

La **materia** es todo aquello que nos rodea, ocupa un lugar en el espacio y tiene masa.

Ejemplo: el agua, los planetas, el aire, las plantas, los animales, seres humanos, etc.

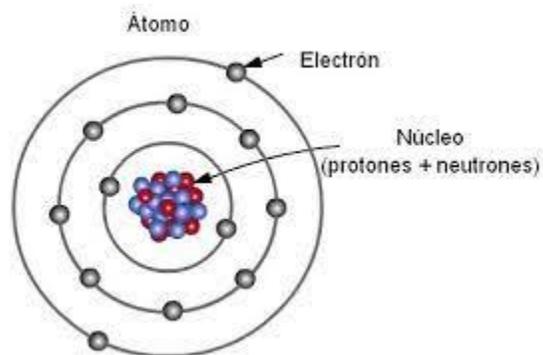


La **materia** está formada por diminutas partículas llamadas Átomos

ÁTOMO

Cada átomo, tiene un **Núcleo** (centro) Zona central del átomo

Está compuesto por Neutrones y Protones y alrededor del núcleo se mueven los Electrones



Protones - carga positiva (+)

Neutrones – no tienen carga

Electrones – carga negativa (-)

CLASES DE MATERIA

Las materias en nuestro estudio químico las clasificamos en 2 grandes grupos **Sustancias puras y Mezclas.**

SUSTANCIAS PURAS.- Estas sustancias no se pueden separar en sustancias más simples Ejemplo : agua, hierro, cloro, sal, azúcar, hidrógeno.

Hay **elementos** que se encuentran en la naturaleza como: oro, plata, cobre etc. son de múltiples utilidades en la vida diaria

ORO



HIERRO



AGUA



LAS MEZCLAS .- Son *uniones* de dos o más sustancias, en proporciones variables. Pueden ser homogéneas o heterogéneas.

-Mezcla homogénea.- Son las mezclas que no se pueden diferenciar a simple vista
Ejemplo: El aire que está constituido por oxígeno, nitrógeno, dióxido de carbono y otros gases.

El agua del mar, está formada por agua y varias sales.

-Mezcla heterogéneas .- Son aquellas mezclas que sus componentes se pueden diferenciar a simple vista

Ejemplo: Mezcla de agua y aceite, se pueden distinguir los dos líquidos

Mezcla de una ensalada de frutas, se pueden observar los trozos de cada fruta



MEZCLA HOMOGÉNEA



MEZCLA HETEROGÉNEA

ACTIVIDAD .- (luego de leer muy bien la guía y analizar su contenido, en compañía de tu acudiente y responder en el cuaderno en forma ordenada, colocando la pregunta y seguidamente la respuesta.

- 1- ¿Qué es la Materia?
- 2- ¿Cuál es el nombre de las diminutas partículas que forman La Materia?
- 3- ¿Dónde se encuentran los Protones y Neutrones en el Átomo?
- 4- ¿Qué diferencia hay entre una Sustancia Pura y una Mezcla?
- 5- Realizar un dibujo de una Mezcla Homogénea y otro de una Mezcla Heterogénea.

ARTES

¿Qué es una COLLAGE?

Es una técnica artística, que consiste en pegar distintas imágenes de (fotografías, ilustraciones de periódico o revistas etc) sobre papel, cartulina, lienzo o alguna otra base, dándoles una forma unificada y creativa.

ACTIVIDAD

Realizar un Collage... sobre la mitad de un octavo de cartulina o una hoja tamaño carta, colocando tu creatividad, en forma ordenada y limpia y guiado por tu acudiente.

Algunos ejemplos:



