



PROYECTO: 3

ACTIVIDADES – SEMANA 4

10 EGB

**Cree en ti mismo y en lo que eres. Se consciente de que hay algo en tu interior que es más grande que cualquier obstáculo.**

DESTREZA A TRABAJAR: CN.4.3.16. Diseñar una investigación experimental para analizar las características de la materia orgánica e inorgánica en diferentes compuestos, diferenciar los dos tipos de materia según sus propiedades e inferir la importancia de la química.

Observa los siguientes videos que se relacionan con la materia orgánica e inorgánica y luego responda las preguntas. Que se encuentran a continuación.

VIDEO 1

VIDEO 2

## ACTIVIDAD 1

### Preguntas

1. Responde cliqueando sobre el concepto que complete de forma correcta el enunciado.

### ¿Qué es la Materia?

Es todo lo que tiene masa

Es todo lo que ocupa espacio y tiene masa

Es todo lo que ocupa espacio

Es todo lo que no ocupa espacio y tiene masa

La Química Orgánica es también conocida como la Química del \_\_\_\_\_

Hidrógeno

Carbono

Calcio

Nitrógeno

Una característica importante del Carbono es:

formar enlaces con otros carbonos

estar presente en todos los seres vivos

formar enlaces con otros elementos

todas son correctas

Los compuestos orgánicos se encuentran formados en su mayoría por cuatro elementos:

C, H, O y Na

C, H, Na y O

C, H, O y N

H, O, N y Cl

¿Qué porcentaje de la materia total está conformada por carbono?

100%

95%

5%

10%

Señala los compuestos inorgánicos

Agua

Cloruro de Sodio

Metano

Glucosa

Señala la respuesta correcta sobre los compuestos inorgánicos

Todos los elementos químicos no son biodegradables se desintegran lentamente en el suelo

Están formados por Carbono, Hidrógeno y Oxígeno

Sus moléculas son simples

La glucosa es un compuesto inorgánico

Señala la materia inorgánica

Vidrio

Funda

Corteza de manzana

Glucosa

## ACTIVIDAD 2

2. Ubica las características de la materia orgánica e inorgánica, arrastrando los conceptos que se encuentran en la parte inferior del cuadro comparativo, con el ratón al casillero correspondiente.

### CUADRO COMPARATIVO DE LOS TIPOS DE MATERIA BIOLÓGICA

MATERIA ORGÁNICA	MATERIA INORGÁNICA

Conformada por células

Sin isómeros

Sin células

Enlaces iónicos

Enlaces covalentes

Presencia de carbono

Cadenas de carbono consigo mismos u otros

Silicatos y no forman cadenas, pero si uniones

No tienen presencia de carbono

Isómeros

ELABORADO	REVISADO	APROBADO
DOCENTE: Lic. Rommel Gómez	COORDINADOR DE ÁREA CIENTÍFICA: Lic. Rommel Gómez	VICERRECTOR(e): Ing. Ignacio Paucar
Firma:	Firma:	Firma:
Fecha: 26-01-2021	Fecha: 26-01-2021	Fecha: 26-01-2021

FIRMA DEL ESTUDIANTE

FIRMA DEL REPRESENTANTE