

## SECRETARIA DE EDUCACION DEL GOBIERNO DEL ESTADO SISTEMA EDUCATIVO ESTATAL REGULAR ESCUELA SECUNDARIA OFICIAL "PROFR. JOSÉ CIRIACO CRUZ" DOM: AV. DE LAS ARTES Nº 400 COL. HIMNO NACIONAL SAN LUIS POTOSI, S.L.P.



## Ficha Nº 2

Ficha Nº 2	
Asignatura y ciclo escolar:	CIENCIAS III, ASIGNATURA: QUÍMICA 2020-2021
Profesor:	Profesores de los terceros grados
Semana de	Del 1 al 14 de octubre de 2020
trabajo:	
Aprendizaje	Clasifica diferentes materiales con base en su estado de agregación e identifica su relación
esperado:	con las condiciones físicas del medio.
Contenido:	Identificación de las propiedades físicas de los materiales
Fecha de entrega:	15 de octubre de 2020
¿Qué materiales necesito?	<ul> <li>✓ Cuaderno</li> <li>✓ Libro de texto de Química 3 ero. de secundaria.</li> <li>✓ Lápiz.</li> <li>✓ Colores.</li> <li>✓ Dispositivo con acceso a internet: tableta, celular, computadora.</li> </ul>
Desarrollo de la actividad:	Nota importante: Al realizar tus actividades en tu libreta, deberás anotar en la parte superior el nombre completo del alumno, la semana de trabajo, el contenido y la fecha de entrega de tu trabajo.  Deberás tomar en cuenta al enviar evidencias de las actividades que las capturas estén de manera vertical, la actividad esté enfocada y con buena iluminación.
	ACTIVIDAD 1 Lee el siguiente texto:  ¡Oye, suelta ese caramelo, estás comiendo vidrio! ¿Sabías que el caramelo duro es técnicamente vidrio? Lo creas o no, el caramelo duro y el vidrio son parecidos en muchos sentidos. Son generalmente sólidos, fácilmente moldeables antes de enfriarse, frágiles, fácil de romper y de transparentes a translúcidos en luz visible. También son amorfos, que
	significa que sus moléculas no están organizadas de una manera ordenada como algo que es cristalino. Porque el vidrio de caramelo duro, es tan similar al vidrio real. ¡se utiliza a veces en las películas para crear la" botella" que se rompe en la cabeza de alguien en una escena de pelea!
	De acuerdo a la lectura, ¿Qué propiedades pueden tener los caramelos?

## Actividad 2

Instrucciones: Lee el siguiente texto y completa el esquema

**Propiedades Físicas y Químicas** 

reversibles o irreversibles.

Las sustancias del mundo real, tal y como las percibimos con nuestros sentidos, se caracterizan por sus propiedades físicas o químicas, es decir, cómo reaccionan a los cambios que se realicen sobre ellas.

Las propiedades físicas son aquellas que se pueden medir sin que se afecte la composición o la identidad de la sustancia.

Ejemplo de estas propiedades son la densidad, el punto de fusión, el punto de ebullición entre otras.

También existen las propiedades químicas las cuales se observan cuando una sustancia sufre un cambio químico, es decir, una transformación de su estructura interna. Convirtiéndose en otras sustancias nuevas. Dichos cambios químicos, pueden ser

Las propiedades de las sustancias también se pueden clasificar como extensivas e intensivas.

Las propiedades extensivas se caracterizan porque dependen de la cantidad de sustancia considerada. como la masa y el volumen.

Las propiedades intensivas no dependen de la cantidad de sustancia, como la densidad y temperatura. Puedes consultar también tu <u>libro en las páginas 26 a 33 .</u>

Completa la siguiente tabla con el tipo de propiedad que se está describiendo.

Propiedades	Característica	Ejemplos
	No se afecta la composición	Color, estados de
	de la sustancia	agregación, peso, volumen,
		punto de ebullición.
	Se refieren a la capacidad	Los óxidos metálicos
	de las sustancias para	forman hidróxidos con agua
	reaccionar.	; los metales se oxidan.
	No varían con la cantidad	Punto de ebullición, punto
	de sustancia	de fusión, densidad.
	Varían dependiendo de la	Peos, volumen, longitud,
	cantidad de sustancia	masa.

Actividad 3 Instrucciones: Escribe si la propiedad es física o química en cada uno de los siguiente puntos.	s
1 El aceite es insoluble en agua	
2,-El Hidrógeno reacciona con Oxígeno para formar agua	
3El hielo flota en el agua al ser menos denso.	
4 El diamante tiene una dureza muy elevada.	
5 Al reaccionar el Zinc con ácidos se produce Hidrógeno.	
6El Hierro se oxida con facilidad,	
7El Oro es maleable.	
8 El Cobre conduce la electricidad.	
9 Los carbohidratos son combustibles.	
10El Mercurio es un metal líquido.	

## **Actividad 4**

Instrucciones: A continuación, se te presenta una lista de algunos materiales comunes; tu misión es escribir qué usos se les da y cuáles propiedades permiten que se les dé ese uso. Guíate del ejemplo:

MATERIAL	USOS	PROPIEDADES
		RELACIONADAS
Vidrio	-Ventanas	-Transparencia
	-Botellas	-Es moldeable, lavable.
	-Tubos de ensayo	-(pyrex) resiste al calor, no
		reacciona
Plástico(PET)		
Cartón		
Aluminio		

Madera						
Actividad 5 nvestiga el nombre de productos comerciales de aerosoles, plaguicidas, usados en impieza y usados para la salud; anótalos y escribe en la siguiente tabla, qué compuestos químicos contienen e indica las precauciones que deben tenerse para su manejo.						
PROPLICTO	COMPOSICI	ÓN	PRECAUCIONES	AL USARLO		
PRODUCTO 1						
2						
3						
4						
5						
existían o usa	ban comúnment	e e investiga (	qué productos se	e productos o sustancias que usan hoy en día, con los ta a continuación:		
ACTIVIDAD		PRODUCTOS PASADO	S USADOS EN EL	PRODUCTOS USADOS EN LA ACTUALIDAD		
Para lavar la ropa				-		
Para lavarse los dientes						
Como bebida refrescante						
Para conservar alimentos						
Para deshacerse de plagas						
Para elaborar platos y vasos						

Para combatir las			
infecciones			
Para aliviar el dolor de			
cabeza			
Para aliviar la acidez			
estomacal			
Con el desarrollo de nuevos medicamentos y productos sanitarios, así como con el avance de métodos de diagnóstico y tratamiento de enfermedades, el promedio de vida de los seres humanos se ha incrementado rápidamente en los últimos años. Éste es sin duda uno de los grandes beneficios asociados al impresionante desarrollo de la medicina moderna, la industria química farmacéutica.  ACTIVIDAD 7  Analiza y responde los siguientes planteamientos:  • ¿A qué crees que se deban el incremento del promedio de vida de los seres humanos en diferentes partes del mundo?			
*¿Qué beneficios y cost de los seres humanos?	os están asociados con el increi	mento del promedio de vida	
*¿Crees que el desarrol prolongar la vida de un ser hu	lo de la química y la medicina r mano por cientos de años?	noderna permitirán algún día	
<ul> <li>Justifica tus respue</li> </ul>	stas, elaborando un escrito pec	queño con tus argumentos.	

