



SEGUNDO INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN SUMATIVA

II PERIODO 2021 SETIMO

Nivel: SETIMO AÑO

Porcentaje: 20%

Puntaje: 25pts

Nombre y apellidos: _____ Sección: _____

Fecha de resolución: del 8 al 18 de noviembre

Firma de padre de familia o encargado: _____

Instrucciones Generales:

- Lea cuidadosamente todo el instrumento antes de responderlo.
- Utilice el material introductorio para contestar las actividades
- Verifique que el trabajo cuente con todas sus partes. (3 paginas)
- Verifique que el trabajo cumpla con el objetivo propuesto
- Medio de contacto: 87442176
- Medio para enviar evidencias:
- **PARA ESTUDIANTES A DISTANCIA ENVIAR EN LA FECHA LIMITE 18 DE NOVIMEBRE POR LA PLATAFORMA DE TEAMS**
- **PARA ESTUDIANTES PRESENCIAL ENTREGAR EN LA LECCION DE CIENCIAS LA SEMANA QUE LE CORRESPONDE LA PRESENCIALIDAD**

Materia

Es todo aquello que tiene masa y ocupa un lugar en el espacio

Propiedades físicas; Son aquellas que se pueden medir o determinar sin que cambie la composición de la materia

Ejemplos de propiedades físicas

1. Propiedades organolépticas: Son aquellas características que pueden ser percibidas por los sentidos, por ejemplo, Olor o fragancia: olores florales, frutales, cítricos, dulces, etc. Sabor o gusto: dulce, salado, amargo, ácido, picante Color: azul (zafiro), verde (esmeralda), rojo (rubí), etc. Dureza: mide la resistencia a ser rayada. Textura: apariencia exterior de los objetos

Masa: cantidad de materia que posee.

Peso: fuerza con que la gravedad actúa sobre este.

Volumen: cantidad de espacio que ocupa un cuerpo.

Impenetrabilidad: 2 cuerpos no pueden ocupar el mismo lugar al mismo tiempo.

Divisibilidad: puede ser dividida en fracciones más pequeñas.

Porosidad: presencia de espacios vacíos entre las partículas que los forman.

Maleabilidad: capacidad para poder transformarse en láminas.

Ductilidad: capacidad para poder transformarse en hilos.

Conductividad: capacidad para conducir la electricidad o el calor

Solubilidad: capacidad de disolverse en un solvente.

Volatilidad: facilidad para pasar al estado gaseoso.

Viscosidad: resistencia a fluir. a mayor viscosidad más lento es el flujo.

Fragilidad: es la facilidad para quebrarse o romperse sin deformación notable alguna.

Elasticidad: corresponde al regreso al volumen original de la materia luego de dejar de ser comprimida.

Temperatura de ebullición: temperatura necesaria para que lo líquido se vuelva gaseoso.

Punto de fusión: temperatura necesaria para que los sólidos se fundan y los líquidos se solidifiquen.

Las propiedades químicas de la materia

Son las que hacen al cambio de composición de la materia.

Combustión. La oxidación rápida, que se produce con desprendimiento de calor y de luz.

Corrosividad. Grado de corrosión que puede ocasionar una sustancia.

Inflamabilidad. Capacidad de una sustancia de iniciar una combustión al aplicársele calor a suficiente temperatura.

Reactividad. Capacidad de una sustancia para reaccionar en presencia de otras.

ACTIVIDAD

1. Sobre la línea, Indique si se trata de una propiedad física o una propiedad química:

- a) El punto de ebullición del agua _____
- b) El brillo de la plata _____
- c) La combustión del propano _____
- d) El punto de fusión del oro es 1 064 °C _____
- e) Reactividad del hidrogeno con el oxígeno _____
- f) El níquel metálico es fuerte y duro _____
- g) El níquel se funde a 12651°F y hierve a 2840°C _____

2. Anote en las siguientes frases si corresponde a una Propiedad Física o Propiedad Química en la primera columna a la derecha y en la segunda columna anote los tipos de propiedades de la materia a la que corresponde. **Observe el ejemplo**

Frases	Propiedad Física y/o Propiedad Química	Tipos de propiedad de la materia
La gasolina es inflamable	Propiedad QUIMICA	INFLAMABLE
La sal común se funde a 801 °C		
El calor de un cuerpo de 2kj		
La miel es dulce		
El techo de la casa contiene herrumbre		
El perfume huele a rosas		
El azúcar se disuelve en agua		
El agua hierve a 100 °C		
La rosa es roja		
El cobre se convierte en hilos		

Instrumento de evaluación. Rubrica analítica.

Este espacio es de uso exclusivo del docente. Por favor no escribir ni rayar en los espacios

NIVEL DE DESEMPEÑO

INDICADORES	NO RESPONDE 1pts	INICIAL (2-9 pts.)	INTERMEDIO (10-17 pts.)	AVANZADO (18-25pts)
Describe las propiedades de los materiales y sus aplicaciones en actividades cotidianas.		Relata aspectos generales de las propiedades de los materiales y sus aplicaciones en actividades cotidianas. <div></div>	Resalta en la información aspectos específicos acerca las propiedades de los materiales y sus aplicaciones en actividades cotidianas. <div></div>	Detalla claramente aspectos significativos de las propiedades de los materiales y sus aplicaciones en actividades cotidianas. <div></div>