

Nombre: _____ Grado: _____: Grupo: _____ Fecha: **13 enero 2021**

Aprendizaje esperado: Caracteriza cómo responden distintos materiales a diferentes tipos de interacciones (mecánicas, térmicas, eléctricas).

Actividad 3 Identificarás las propiedades químicas de la materia

ACTIVIDAD 3 Propiedades químicas de la materia

▪ **Inicio**

ACTIVIDAD



1. LEE EL SIGUIENTE TEXTO

INTERACCIONES DE LOS MATERIALES CON EL ENTORNO

Cuando una sustancia interactúa con su entorno se produce un cambio.

La forma y la intensidad con la que la materia responde a la interacción se conocen como *propiedad*.

Al verter dos sustancias distintas, como aceite y agua, en un mismo recipiente, podrás observar que el aceite flota sobre el agua; mientras que, si mezclas miel y agua, la miel siempre quedará por debajo de ésta. Como estudiaste en el tema anterior, la manera en que estas sustancias (aceite y miel) responden a la interacción con el agua es debida a la propiedad denominada *densidad*.

El agua líquida, al disminuir la temperatura del ambiente a 0 °C, se congela. En este caso, a pesar de que algunas propiedades físicas como el estado de agregación y la densidad cambian, sigue siendo la misma sustancia: agua. Si después de un cambio se obtienen las mismas sustancias con propiedades físicas diferentes, se le llama *cambio físico*. Estos cambios pueden ser reversibles: el hielo vuelve a ser líquido si se le transfiere calor.

Propiedades químicas

Al exponer un trozo de madera al fuego se produce un cambio: se quema. Al final, quedan cenizas y algunos gases, sustancias diferentes a la inicial. A este tipo de fenómenos que producen nuevas sustancias se les conoce como *cambios químicos*. Las sustancias producidas tienen propiedades diferentes a las de las sustancias de las que se derivan, en este caso: la ceniza es un fino polvo blanco, mientras que la madera, un material sólido y de color pardo. Ahora, si expones la ceniza al fuego, ésta no responderá de la misma forma que la madera, pues no se quemará con facilidad. A estas propiedades, que se observan debido a un cambio químico, se les llama *propiedades químicas*.

▪ **Desarrollo**



ACTIVIDAD

2 OBSERVA EL SIGUIENTE VIDEO "PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS"

<https://www.youtube.com/watch?v=dDwSIMOGOU>



▪ **Cierre**

ACTIVIDAD

3. COMPLETA LA SIGUIENTE TABLA (PRODUCTO)



INVESTIGA LAS SIGUIENTE PROPIEDADES QUIMICAS DE LA MATERIA	
COMBUSTIBILIDAD	
OXIDACION	
REDUCCION	
ACIDEZ	
BASICIDAD	
TOXICIDAD	