

Nombre: _____ Grado: _____ : Grupo: _____ Fecha: **20 noviembre 2020**

Aprendizaje esperado: Explica y predice propiedades físicas de los materiales con base en modelos submicroscópicos sobre la estructura de átomos, moléculas o iones y sus interacciones electrostáticas.

. Secuencia 6 Los átomos y las propiedades de los materiales. Sesión 10. Propiedades de diferentes tipos de sólidos y su estructura: Pág. 79

• **INICIO**

Esta actividad se encuentra en la página 79 de tu libro

SESIÓN 10. Propiedades de diferentes tipos de sólidos y estructura.

Observa el siguiente video **"Estructura de la materia y sus propiedades"**, mismo que se te envió al Grupo de WhatsApp o a través del siguiente enlace:

<https://www.youtube.com/watch?v=lySbxXWj9u8>

DESARROLLO

Lee el siguiente texto

La temperatura de fusión es otra propiedad de los materiales que se relaciona con las interacciones entre partículas. Para comprenderlo, analiza los diferentes tipos de sólidos de la siguiente tabla.

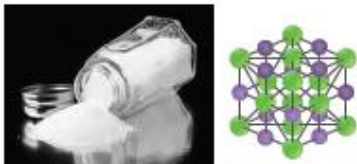
Tipo de sólido	Descripción	Ejemplo
Amorfos	Formados por partículas con poca o nula interacción entre ellas, por lo cual la mayoría de ellos presentan bajas temperaturas de fusión.	 PVC
Cristalinos	Redes iónicas Conformados por iones, presentan fuertes interacciones electrostáticas, por lo que la mayoría de ellos tienen alta temperatura de fusión.	 Sal de mesa
	Redes atómicas Sus átomos se unen para formar una sola red, haciéndolos muy difíciles de separar.	 Diamante
Metálicos	Tienen estructuras cristalinas que, en la mayoría de los casos, implican altas temperaturas de fusión, con la diferencia de que éstas conducen la corriente eléctrica.	 Plata

Tabla 1.8 Propiedades de diferentes tipos de sólidos y su estructura.

En tu cuaderno escribe la respuesta a las siguientes preguntas:

- 1.- ¿Qué es la teoría de Dalton?
- 2.- ¿Qué son las moléculas simples?
- 3.- ¿Qué son las moléculas compuestas?