

Unidad II. Tema ENLACES: Investigación sobre Enlaces Primarios, Secundarios y Electronegatividad.

INSTRUCCIONES:

- *Cada alumno, de tarea, deberá investigar el tema asignado según el equipo en el que le tocó, subirlo como evidencia en la actividad correspondiente en Bb y traer el material a clase.*
- *Para su investigación puede consultar libros de química y libros de ciencia de materiales.*
- *Indique en la parte superior su nombre y matrícula y al final las fuentes consultadas en su investigación.*
- *En clase cada equipo compartirá la información obtenida de manera individual para llegar a un acuerdo y elaborar una presentación en Power Point por equipo, con los temas investigados.*

Los temas a investigar corresponden al número de equipo y se indican a continuación:

Tema 1: Enlace primario Metálico:

Para el enlace asignado investigue lo siguiente:

- Definición
- Características del enlace
- Categoría de los materiales que lo presentan (de las categorías Básicas)
- Propiedades de los materiales que se atribuyen (que se deben) al enlace
- Ejemplos de compuestos que presentan el enlace. Ilustrar los ejemplos que encuentre.

Tema 2: Enlace primario Covalente:

Para el enlace asignado investigue lo siguiente:

- Definición
- Características del enlace
- Categoría de los materiales que lo presentan (de las categorías Básicas)
- Propiedades de los materiales que se atribuyen (que se deben) al enlace
- Ejemplos de compuestos que presentan el enlace (Ilustrar en forma gráfica mediante estructura de puntos, de Lewis, planetaria)

Tema 2: Enlace primario Iónico:

Para el enlace asignado investigue lo siguiente:

- Definición
- Características del enlace
- Categoría de los materiales que lo presentan (de las categorías Básicas)
- Propiedades de los materiales que se atribuyen (que se deben) al enlace
- Ejemplos de compuestos que presentan el enlace (Ilustrar en forma gráfica mediante estructura de puntos y planetaria)

Tema 4: Enlace Secundario:

Para el enlace asignado investigue lo siguiente:

- Definición
- Características. Explicar entre las características la diferencia entre dipolo inducido y permanente
- Enlace Van Der Waals.
- Relación del enlace con el comportamiento de los polímeros (termoplásticos vs. Termoestables)
- Ilustración de un enlace secundario débil vs un enlace secundario fuerte en las estructuras de los polímeros

Tema 5: Electronegatividad:

Para el enlace asignado investigue lo siguiente:

- Definición
- Tabla de electronegatividades (buscar en internet una tabla que contenga los valores de electronegatividad e incluirla en la presentación)
- Variación de la electronegatividad en la tabla de electronegatividades
- Niveles de electronegatividad (alta o baja) en los elementos que participan en cada uno de los enlaces primarios (metálico, iónico, covalente).
- Relación de la electronegatividad con la determinación del tipo de enlace (explicar cómo se puede identificar el tipo de enlace primario de un compuesto basado en la diferencia de electronegatividades e incluir ejemplos, principalmente de compuestos con enlace iónico y covalente)