

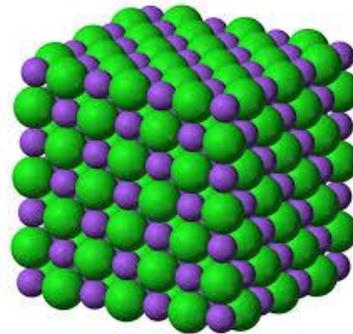
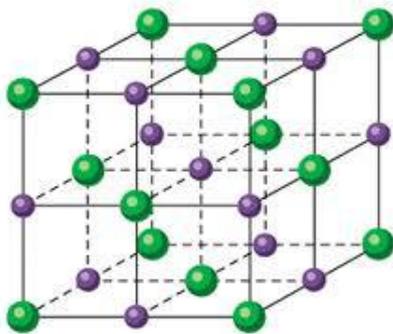
☀️ TEMA: ENLACE QUÍMICO ***

PLAN 06

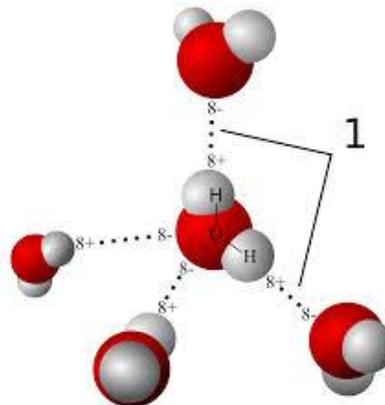
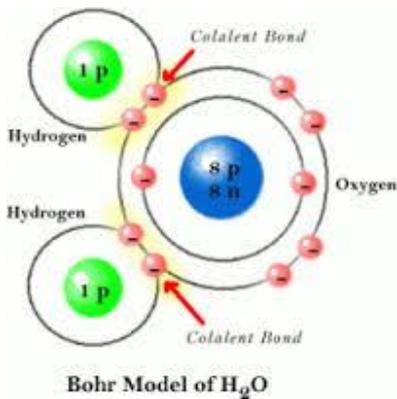
☀️ OBJETIVO: ¿Te gustaría saber cómo puedes obtener sustancias con las propiedades que tú quieras?

¿Sabías que todas las propiedades físicas de la materia que ves : color, estado físico, dureza.....solo dependen de cómo se enlazan los átomos? Es decir, del TIPO DE ENLACE

ENLACE IÓNICO:



ENLACE COVALENTE:



ENLACE METÁLICO:



☀ SESIONES: 6 SESIONES

A. CONCEPTOS:

1. El sistema Periódico: grupos y periodo.
2. Estabilidad y configuración electrónica.
3. Enlace Iónico:
 - Ⓢ Tipo de elementos que se enlazan.
 - Ⓢ Cómo se produce.
 - Ⓢ Sustancias que originan y propiedades.
4. Enlace Covalente:
 - Ⓢ Tipo de elementos que se enlazan.
 - Ⓢ Cómo se produce. Representación de Lewis
 - Ⓢ Sustancias que originan y propiedades.
 - Ⓢ ENLACE ENTRE MOLÉCULAS.
5. Enlace Metálico:
 - Ⓢ Tipo de elementos que se enlazan.
 - Ⓢ Cómo se produce.
 - Ⓢ Sustancias que originan y propiedades.

B. EXPERIMENTACIÓN:

VAMOS A CONSTRUIR COMPUESTOS CON UNAS FICHAS DE INVESTIGACIÓN.

C. DESARROLLO DEL PENSAMIENTO CIENTÍFICO:

https://www.youtube.com/watch?v=Vj20L_JUeqo

<http://blogthinkbig.com/grafeno-low-cost-patente-espanola/>

1. ESTRUCTURA DEL GRAFENO Y COMPOSICIÓN.
2. PROPIEDADES DESTACADAS Y APLICACIONES.
3. COMO SE OBTIENE

D. INTERDISCIPLINARIEDAD :

http://agendaquimica.blogspot.com.es/2011/05/cabello-ondulado-o-lacio_2484.html

1. Explica la diferencia a entre el pelo liso y rizado.
2. Explica por qué el vinagre (ácido diluido $\text{pH} < 7$) deja el pelo brillante.

E. ACTIVIDADES DE REFUERZO Y AMPLIACIÓN:

- Ⓜ R: ELABORA UN MAPA CONCEPTUAL DE LOS ENLACES.
- Ⓜ A: BUSCA ENLACES INTERMOLECULARES.

F. BIBLIOGRAFÍA Y ENLACES ELECTRÓNICOS:

https://www.youtube.com/watch?v=Vj20L_JUeqo

<http://blogthinkbig.com/grafeno-low-cost-patente-espanola/>

http://agendaquimica.blogspot.com.es/2011/05/cabello-ondulado-o-lacio_2484.html