

Portafolio de Química 2

Etapa 1. Reacciones químicas en la vida y el entorno

- Elabora un mapa conceptual de la clasificación de las reacciones, de acuerdo al intercambio de masa y al intercambio de energía.
- Escribe y clasifica las reacciones químicas que representan los siguientes procesos:
 - Oxidación del Hierro
 - Obtención del cemento
 - Fotosíntesis
- Resuelve los tres problemas de la Guía de aprendizaje página 33 y 34

Etapa 2. Disoluciones acuosas

- Elabora un mapa conceptual de la clasificación de las disoluciones, con al menos cinco niveles jerárquicos, con los temas de estado físico, tipo de solvente, concentración del soluto y ejemplos de disoluciones comunes en el entorno.
- Contesta los ejercicios 11 y 18 de la página 45 del libro de texto.
- Contesta los ejercicios 13, 16, 17 y 20 de la página 80 del libro de texto.

Etapa 3. Ácidos y bases. Opuestos que neutralizan

Elabora una tabla de comparación de las teorías de ácido – base.

Escribe 5 ácidos fuertes y bases fuertes y débiles.

Describe la teoría de Bronsted y Lowry a partir de una ecuación.

Elabora una escala de pH y clasifica lo siguiente:

Jugos gástricos, jugo de limón, vinagre, bebidas gaseosas, jugo de tomate, jugo de naranja, café negro, orina, leche de vaca, agua destilada, sangre, saliva.

De cada sustancia anterior del pH investigado determina su pOH, (OH⁻), (H⁺).

Etapa 4. El petróleo. Fuente de hidrocarburos.

Describe lo siguiente: del carbono: configuración electrónica, tetravalencia, concatenación, hibridación, tipos de fórmulas en los compuestos orgánicos, propiedades de los compuestos orgánicos.

Escribe un ejemplo de un compuesto de carbono y selecciona as tres hibridaciones en él.

Nota. El portafolio debe de tener portada con datos de identificación de la persona, no hojas sueltas. La entrega es personal en el primer piso de biblioteca, un día antes del examen, en un horario de 12 a 2, favor de llevar ya la boleta de pago o en su defecto la prórroga.

M.A. Claudia Quintanilla Valdés/Jefe de Academia de Química