



LABORATORIO #1

Lea el siguiente documento con atención, realice lo que se le pide, investigue y responda las preguntas. Puede realizarse a computadora. SIN COPIAR Y PEGAR.

Experimentación:

1. Encienda una hornilla de la estufa.
2. Realice observaciones sobre el color de la llama y el olor.
3. Anote sus observaciones.
4. Apáguela.

Preguntas:

1. Investigue y describa: qué es el gas propano y sus características.
2. ¿Cuál es la fórmula química del gas propano?
3. En la tabla periódica, identificar los elementos que conforman el gas propano. Por cada elemento anotar: Símbolo, número atómico, masa atómica, número de valencia, densidad, a qué grupo o familia pertenecen, a qué periodo pertenecen, y sus características físicas y químicas dependiendo a que grupo pertenecen.
4. Basado en las observaciones que realizó: ¿De qué color debería ser la llama de la estufa, y por qué?
5. ¿De qué color es la llama de su estufa, y por qué?

Liceo Chapero
Área de Ciencias
Laboratorio de Química
Cuarto bachillerato
Aux. Gabriela Hernández



6. Tomando en cuenta las características del gas propano y de los compuestos químicos que lo conforman, ¿por qué cree que es comúnmente utilizado para uso doméstico?
7. ¿Qué significa que al encender la hornilla puedo sentir el olor a gas?
8. ¿Qué significa que la llama de la hornilla sea amarilla?