



AREA: QUIMICA_GRUPO:_10 PERIODO:_1

El trabajo se debe presentar en hojas de block tamaño carta teniendo en cuenta las normas Icontec (40%), se debe presentar sustentación de manera escrita (60%), no se realizara la sustentación si no se presenta trabajo escrito

1. Qué estudia la química?
2. ¿Qué permite la química como ciencia?
3. ¿Por qué es importante la química?
4. ¿Cuáles son los conceptos básicos que se necesitan saber para estudiar química?
5. ¿Qué es la materia?
6. ¿Qué es volumen?
7. ¿Cuáles conceptos se relacionan en la propiedad de la densidad?
8. ¿A qué se refiere el concepto de densidad?
9. ¿Cuál es la diferencia entre calor y temperatura?
10. Complete el siguiente cuadro

Elemento	Símbolo	A	Número de protones	Número de neutrones	Número de electrones
Bismuto				127	
	³¹ P				
Polonio		210			
	⁴⁰ Ca				
				29	26
		188	79		

11. Resuelva

Cuando se quiere convertir de la escala Fahrenheit a la escala Kelvin o viceversa es conveniente convertir de Fahrenheit a Celsius y luego a Kelvin o viceversa. Tenga en cuenta esta recomendación para desarrollar los siguientes ejercicios.

5. El punto de ebullición normal del helio es 2,2°K; una temperatura ambiente confortable es 295°K; la superficie del Sol esta a una temperatura en torno a los 6.000 °K; el interior de una estrella esta a una temperatura de alrededor de diez millones de °K. Expresar estas temperaturas en: a) escala Celsius; b) escala Fahrenheit