



INSTITUCION EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITÁN

Creada por Resolución 16726 del 20 de Diciembre de 2010

ie.jorgeeliecer@medellin.gov.co

NIT: 900413904-0 DANE:105001019143-01

CN Y EA: BIOLOGIA, QUÍMICA Y FÍSICA

AÑO: 2017

PLAN DE APOYO CIENCIAS NATURALES Y EA QUÍMICA GRADO ONCE PRIMER PERIODO

NOTA: El estudiante debe sustentar o realizar los procedimientos adecuados de los puntos correspondientes, los ejercicios que lo ameriten o las indicaciones del docente. Entregar el taller en hojas tamaño carta aplicando las normas Icontec o apa en su presentación: en la segunda semana del segundo periodo. Realizar el examen respectivo en las fechas indicadas.

1. Realice los modelos o representación del carbono (Geométrico, escalar, barras y esferas, Newman, etc.) de los compuestos que contienen 2 C, 4 C, 6 C, 8C y 10 Carbonos.
2. Explicar y dibujar los carbonos amorfos naturales.
3. Mediante dos ejemplos: uno de medio ambiente y otro de nuestra vida cotidiana aplique los pasos del método científico.
4. Que es la química y explique 10 ramas de la química.
5. Realice los mapas conceptuales de los temas visto en el periodo.
6. Elabore 8 ejemplos de cada una de las nomenclaturas: Stock, sistemática y tradicional.
7. Una muestra de gas ocupa un volumen de 4,7 litros y ejerce una presión de 2145 mm de Hg. Si la temperatura se mantiene constante, calcular el volumen que ocupa el gas cuando: a) Se deja expandir hasta 1,3 atmosferas. b) Se comprime hasta 6,7 atmosferas. c) Se mantiene a 540 mm de Hg. d) Qué ley se aplica para resolver el problema?
8. Si 39 gramos de oxígeno se encuentran a 1867 mm de Hg y ocupa un espacio de 2,5 galones. Determine su temperatura y exprese en °C.
9. Dibuje, explique y clasifique 20 implementos de laboratorio.
10. Mediante un cuadro explique las diferencias entre compuestos orgánicos e inorgánicos.