INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL TÉCNICO INDUSTRIAL DE FACATATIVÁ



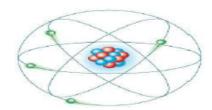
AREA DE CIENCIAS NATURALES - QUIMICA / GRADO SEPTIMO

ACTIVIDADES DE APOYO 2016 PERIODO 1

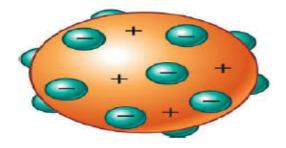
NOMBRE:	 CURSO:

JUSTIFICACIÓN	En vista de las dificultades presentadas por algunos estudiantes del grado 7° de la Institución Educativa en el área de Ciencias Naturales y Educación ambiental. Se planeó hacer refuerzos, en busca del alcance de las competencias propuestas en el primer periodo académico.
OBJETIVOS	 Reforzar los conocimientos adquiridos por los estudiantes del grado 7 que tuvieron un desempeño bajo, en el área de Ciencias Naturales y Educación Ambiental durante el periodo académico. Buscar el alcance de las metas propuestos en los estudiantes que tuvieron un desempeño bajo en el área.
COMPETENCIAS A DESARROLLAR	 Diferencia los modelos atómicos y argumenta su validez según diversos postulados Relaciona la carga y la masa atómica con el número de electrones, protones y neutrones. Y explica la distribución de estas partículas en el átomo
UNIDADES TEMÁTICAS	Átomo, cargas y modelos atómicos
METODOLOGÍA	El estudiante debe desarrollar las actividades propuestas en este taller y entregar en la fecha indicada, y sustentar oralmente. este taller lo debe realizar individualmente, el cual tiene como fin que recuerde, adquiera y afiance en las temáticas propuestas para que luego sustente oralmente el tema, puede ayudarse de una presentación en power point o carteleras o el recurso que desee. En caso de tener dudas en algún subtema, debe pedir explicación a la docente, para aclarar las dudas.
CRITERIOS DE EVALUACIÓN	ASISTENCIA, TRABAJO ESCRITO, SUSTENTACION POR MEDIO DE EXPOSICION ORAL
FECHA DE ENTREGA Y SUSTENTACION	MAXIMO MIERCOLES 18 MAYO DEL 2016

- 1. Es una explicación de la estructura de la mínima, y la cantidad de materia en la que se creía que se podía dividir una masa.
- a. Modelo de la materia b. Clases de materia c. Parte mínima de la materia
- d. Modelo atómico
- 2. Establecieron que la parte mínima de la materia era el átomo, a través de procesos de reflexión y análisis:
- a. Dalton b. Rutherford c. Demócrito y Leucipo d. Bohr
- Fue el primer modelo atómico formulado con bases científicas (John Dalton), estableció que:
- a. El átomo era como diminuta esfera b. El átomo era como círculo c. El átomo estaba formado por isótopos neutrones y electrones



- el esquema hace referencia al modelo atómico:
- a. De Rutherford b. Dalton c. Bohr d. Pirrin
- 5. En el esquema se evidencia la presencia de los electrones, protones y neutrones, por lo tanto es imposible que lo haya planteado:
- a. Demócrito
- b. Rutherford
- c. Schrödinger
- d. Bohr



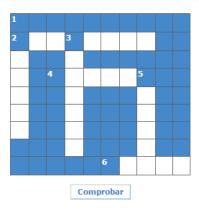
d. Tompson

7. Propone que los electrones se ubican en orbitales de energia o niveles de		
Energía. a. Modelo atómico de Tompson b. Modelo atómico de Rutherford c.Mo atómico de Bohr d. Modelo atómico de Demócrito y Leucipo	del	0
8. El modelo atómico de Bohr explicaba los espectros: a. Emisión y absorción de energía b. Las partículas atómicas c. Las lumínicas d. De las masas atómicas	one	das
9. Amold Sommerfeld mejora el modelo atómico da Bohr, porque le incluyé	nde	ole,
EXCEPTO: a. Los electrones se mueven en orbitas circulares o elípticas b. El n Azimutal c. El electrón una corriente d. Adsorción y emisión de ene		ero a
 No es un postulado del modelo atómico actual: a. Modelo atómico actual llamado ecuación de onda b. La dualidad de la n (onda – partícula) c. Los átomos presentan electrones, protones, neutiones d. El núcleo atómico 		
11. observar la página web y observa los conceptos fundamentales de cada de los modelos atómicos:	un	0
http://rabfis15.uco.es/Modelos%20at%C3%B3micos%20.NET/modelos/MAtomicos.aspx		
12. Elabora un mapa conceptual donde se relacionen todos los modelos atór	nic	os.
13.Responda falxo o verdadero a las siguientes situaciones:		
• El modelo atómico de Böhr propone orbitas estacionarias en las cuales se encuentran protones y electrones interactuando	()
 Para Thomson el átomo era una gran esfera cargada negativamente y en ella se incrustaban los protones, por ello este modelo atómico se le conoce como el pastel de uvas pasas 	()
 Rutherford plantea la existencia de un núcleo y una periferia, el primero tiene carga Negativa y la segunda positiva. 	()
En el núcleo del átomo se encuentran protones y neutrones mientras que en las orbitas	()
 se encuentran girando los electrones, a esta conclusión llego Thomson. Rutherford, Böhr y Thomson proponen sus modelos atómicos para explicar la 	()
Composición de la materia.	(,

14. Realice el siguiente cuadro de tal manera que explique las teorías atómicas: nombre del científico, el modelo atómico propuesto y la explicación.

Modelo atómico de:	Dibujar imagen	Modelo atómico que contenía cargas negativas incrustadas con cargas positivas como en un pastel
Modelo Atómico de:	Dibujar imagen	Modelo atómico que contiene protones y neutrones en una gran masa central y electrones girando al rededor del núcleo
Modelo atómico de:	Dibujar imagen	Modelo atómico que contiene protones y neutrones en una gran masa central y electrones girando en orbitas o niveles de energía, que pueden absorber o emitir energía.

15. Completa el crucigrama.



- 2. PARTÍCULA SUBATÓMICA DE CARGA NEGATIVA 1. PARTÍCULA SUBATÓMICA SIN CARGA
- 4. PARTÍCULA SUBATÓMICA DE CARGA POSITIVA
- 3. PARTE EXTERNA DEL ÁTOMO EN LOS MODELOS DE RUTHERFORD Y BOHR
- 6. PARTE MÁS PEQUEÑA DE UN ELEMENTO QUÍMICO 5. PARTE CENTRAL DEL ÁTOMO EN LOS MODELOS DE RUTHERFORD Y BOHR
 - 16. realice en acopor o cualquier otro material , dos modelos y explíquelos

DOCENTE ASIGNATURA: Milena Olarte		Vo COORDINACIÓN ACADÉMICA	
FIRMA ESTUDIANTE FIRMA ACUDIEN VALORACIÓN:		FECHA RECIBIDO	
	Firma del Docente	Firma Coordinador Si su acudiente no vino a la	
Firma del Padre de Familia	Firma del Estudia	reunión no recibiré actividades de recuperación	