



Institución Educativa Juan XXIII

Resolución de Aprobación 11 75 del 31 de octubre de 2012
Resolución de Aprobación Media Técnica: 1263 del 7 de Febrero de 2017
DANE: 105001006556 – NIT: 900585184-1

ACTIVIDADES DE REFUERZO: Periodo 3	GRADO(S): Sexto	FECHA:
ASIGNATURA: Química		
NOMBRE DEL DOCENTE: Carlos Mario Tobón Vásquez		
NOMBRE DEL ESTUDIANTE:		GRUPO:

INSTRUCCIONES.

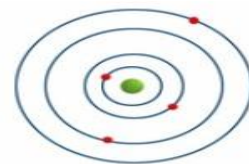
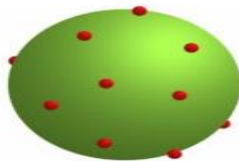
RESUELVE LAS PREGUNTAS DEL TALLER, ESCRIBIENDO, EL NÚMERO Y LA PREGUNTA, BIEN ORGANIZADO EN HOJAS DE BLOCK, CON SU LETRA, LEGIBLE y ENTREGAR EN LA SEMANA ASIGNADA POR LA COORDINACIÓN. ESTUDIAR Y SE HARÁ EXAMEN DE ESTE.

ACTIVIDADES

1. Ordena los eventos que han ayudado a construir el conocimiento del modelo atómico actual, desde el más antiguo (1) hasta el más reciente (7).

- Descubrimiento del neutrón
- Descubrimiento de los electrones
- Modelo atómico de Leucipo, Demócrito y Dalton
- descubrimiento de los protones
- Descubrimiento de los tipos de radiaciones
- Modelo atómico actual
- Existencia del núcleo atómico

2. Identifica el modelo atómico que corresponde a cada figura





Institución Educativa Juan XXIII

Resolución de Aprobación 11 75 del 31 de octubre de 2012
 Resolución de Aprobación Media Técnica: 1263 del 7 de Febrero de 2017

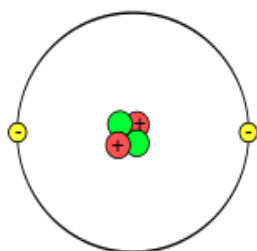
DANE: 105001006556 – NIT: 900585184-1

3. Completar el siguiente cuadro sobre las partículas subatómicas:

Partícula	Descubierta por	Símbolo	Ubicación	Carga	Masa

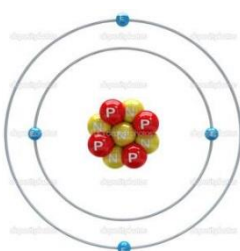
4. -Consulta acerca de la lluvia acida, de dónde proviene y sus efectos
- ¿Qué sustancias forman la lluvia ácida?
 - ¿Cuál es el estado de las sustancias después de formarse la lluvia ácida (líquido, sólido, gaseoso)?
 - La lluvia ácida, ¿es una mezcla de sustancias o es una sustancia pura? Explica
 - ¿Qué átomos forman las moléculas de la lluvia ácida?

5. De acuerdo con el número de electrones representados en cada nivel de energía, escribe los nombres de los siguientes átomos y su número atómico Z, según corresponda



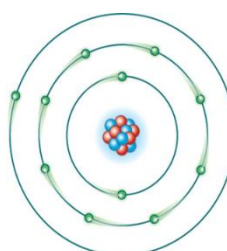
Z=

Nombre:



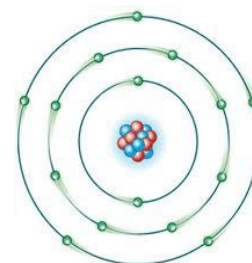
Z=

Nombre:



Z=

Nombre:



Z=

Nombre:

6. Elabora el modelo del átomo de Sodio(Z=11) utilizando diferentes materiales como alambre, pelotas de icopor o plástico, plastilina, entre otros. Señala cuántos electrones hay en cada nivel de energía.
7. Realiza una cartelera para informar sobre el manejo y precauciones que se deben tener con sustancias tóxicas y contaminantes presentes en productos de uso cotidiano en nuestros hogares.



Institución Educativa Juan XXIII

Resolución de Aprobación 11 75 del 31 de octubre de 2012
Resolución de Aprobación Media Técnica: 1263 del 7 de Febrero de 2017

DANE: 105001006556 – NIT: 900585184-1

8. Describe y da ejemplos de los siguientes tipos de mezclas:
 - A. Coloides
 - B. Gel
 - C. Suspensiones.
9. Realiza la siguiente experiencia y a continuación resuelve los interrogantes.

Electrización e interacción entre cargas

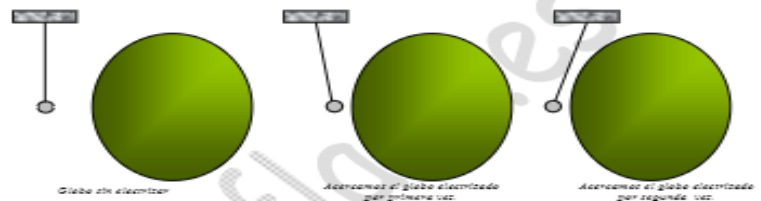
Jugando con globos

Objetivo:

Observar como se produce el fenómeno de electrización por frotamiento y por contacto y la interacción entre cuerpos cargados.

Materiales:

Un globo
Un trozo de tela
Un poco de aluminio



Procedimiento:

- En primer lugar hacemos dos pequeña bolas con el papel de aluminio y las colgamos utilizando un hilo.
- A continuación frotamos el globo con un trozo de tela, el jersey o el pelo.
- Acercamos el globo a una bolita de aluminio. Anota lo que ocurre.
- Hacemos lo mismo con la segunda bolita.
- Después volvemos a acercar el globo una segunda vez. Anota lo que ocurre.
- Ahora se acercan las bolitas ¿Qué ocurre?

Otro experimento:

- Frota un globo en tu cabeza por todos lados. El globo debe estar atado a un hilo.
- Un compañero debe hacer lo mismo con otro globo.
- Acercamos los globos dejándolos colgar del hilo.
- ¿qué ocurre?

Explicación de las observaciones.

1. Escribe lo que sabes acerca de:
 - a. Electrización por frotamiento
 - b. Atracción y repulsión entre cargas eléctricas
 - c. Ley de Coulomb.
2. A continuación relaciona lo que has observado con la teoría que repasaste:
 - a. Cuando acercas el globo sin electrizarse a la bolita de aluminio.
 - b. Cuando, después de frotarlo, acercas el globo a la bolita de aluminio.
 - c. Cuando, por última vez, acercas el globo a la bolita de aluminio.