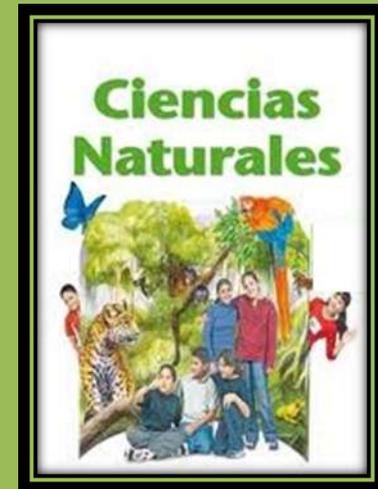
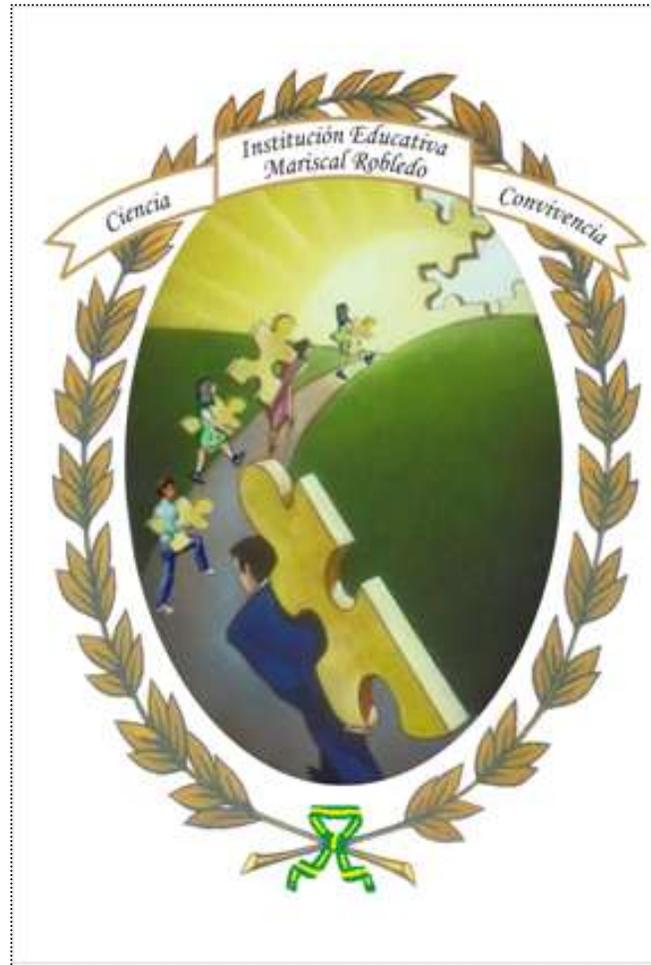


PLAN DE: CIENCIAS NATURALES Y EDUCACION AMBIENTAL



COMPONENTE CIENTÍFICO
TECNOÓLOGICO

AREA: CIENCIAS NATURALES

CICLO: TRES

GRADOS: 6-7

INSTITUCION EDUCATIVA MARISCAL ROBLEDO



INSTITUCION EDUCATIVA MARISCAL ROBLEDO

CODIGO:
GA-FO-

VERSION:
1

PLAN DE ESTUDIOS

FECHA: 14/06/2011

PASO 2: Estándares y Taxonomía

FECHA: 11/ 10/2011

ÁREA: Ciencias Naturales y Educación Ambiental

DOCENTE PARTICIPANTE:

1

NOMBRE	INSTITUCIÓN EDUCATIVA	ÁREA	CORREO
<u>GRUPO DE INVESTIGACION EN CIENCIAS NATURALES DE LA MARISCAL ROBLEDO</u>	Mariscal Robledo	Ciencias Naturales	
Norha Elena Mesa. William Córdoba. María Cristina Ruiz. Milton Rentería Escobar.			



FORMACION INTEGRAL PARA UNA MEJOR CALIDAD DE VIDA





CICLO 3

ENUNCIADO	1. Entorno físico	2. Entorno físico-química	3 Entorno físico-física	4Ciencia, tecnología y sociedad
Explico	<ul style="list-style-type: none"> •la estructura de la célula y las funciones básicas de sus componentes. •las funciones de los seres vivos a partir de las relaciones entre diferentes sistemas de órganos. •el origen del universo y de la vida a partir de 	<ul style="list-style-type: none"> •cómo un número limitado de elementos hace posible la diversidad de la materia conocida. •Explico el desarrollo de modelos de organización de los elementos químicos. •Explico y utilizo la tabla periódica como 	<ul style="list-style-type: none"> •el modelo planetario desde las fuerzas gravitacionales. •las consecuencias del movimiento de las placas tectónicas sobre la corteza de la Tierra. 	





	<p>varias teorías.</p> <ul style="list-style-type: none"> •la función del suelo como depósito de nutrientes. 	<p>herramienta para predecir procesos químicos.</p> <ul style="list-style-type: none"> •Explico la formación de moléculas y los estados de la materia a partir de fuerzas electrostáticas. 		
Verifico y explico	<ul style="list-style-type: none"> •los procesos de ósmosis y difusión. 			
Clasifico h	<ul style="list-style-type: none"> •membranas de los seres vivos de acuerdo con su permeabilidad frente a diversas sustancias. 			
	<ul style="list-style-type: none"> •organismos en grupos taxonómicos de acuerdo con las características de sus células. 			
Comparo h	<ul style="list-style-type: none"> •sistemas de división celular y argumento su importancia en la 	<ul style="list-style-type: none"> •masa, peso y densidad de diferentes materiales mediante 		





	<p>generación de nuevos organismos y tejidos.</p> <ul style="list-style-type: none"> Mecanismos de obtención de energía en los seres vivos. 	experimentos.		
Reconozco	<ul style="list-style-type: none"> en diversos grupos taxonómicos la presencia de las mismas moléculas orgánicas. 			<ul style="list-style-type: none"> los efectos nocivos del exceso en el consumo de cafeína, tabaco, drogas y licores.
Caracterizo	<ul style="list-style-type: none"> Ecosistemas y analizo el equilibrio dinámico entre sus poblaciones. 			
Propongo	<ul style="list-style-type: none"> explicaciones sobre la diversidad biológica teniendo en cuenta el movimiento de placas tectónicas y las características climáticas. 			





Establezco	•las adaptaciones de algunos seres vivos en ecosistemas de Colombia.			•relaciones entre transmisión de enfermedades y medidas de prevención y control.
Formulo	•Formulo hipótesis sobre las causas de extinción de un grupo taxonómico.			
Justifico	•la importancia del agua en el sostenimiento de la vida.			•la importancia del recurso hídrico en el surgimiento y desarrollo de comunidades humanas.
Describo y relaciono	•los ciclos del agua, de algunos elementos y de la energía en los ecosistemas.			
Clasifico y verifico		•las propiedades de la materia.		
Verifico		•Verifico diferentes métodos de	•la acción de fuerzas electrostáticas y	





		separación de mezclas.	magnéticas y explico su relación con la carga eléctrica. •relaciones entre distancia recorrida, velocidad y fuerza involucrada en diversos tipos de movimiento.	
Describo		•el desarrollo de modelos que explican la estructura de la materia.	•el proceso de formación y extinción de estrellas.	
Relaciono			•energía y movimiento. •masa, peso y densidad con la aceleración de la gravedad en distintos puntos del sistema	





			solar.	
Analizo				<ul style="list-style-type: none"> •el potencial de los recursos naturales de mi entorno para la obtención de energía e indico sus posibles usos. •las implicaciones y responsabilidades de la sexualidad y la reproducción para el individuo y para su comunidad.
identifico				<ul style="list-style-type: none"> •aplicaciones de diversos métodos de separación de mezclas en procesos industriales.
Indago				<ul style="list-style-type: none"> •Indago sobre los adelantos científicos y tecnológicos que han hecho posible la





INSTITUCION EDUCATIVA MARISCAL ROBLEDO

CODIGO:
GA-FO-

VERSION:
1

PLAN DE ESTUDIOS

FECHA: 14/06/2011

				<p>exploración del universo.</p> <ul style="list-style-type: none"> •Indago sobre un avance tecnológico en medicina y explico el uso de las ciencias naturales en su desarrollo. •Indago acerca del uso industrial de microorganismos que habitan en ambientes extremos.
--	--	--	--	--

TAXONOMIA DE BLOOM

CONCEPTUALES SABER

PROCEDIMENTALES HACER

ACTITUDINALES SER

Explico.

Clasifico.

Propongo.



FORMACION INTEGRAL PARA UNA MEJOR CALIDAD DE VIDA





- La estructura de la célula y las funciones básicas de sus componentes.
- Las funciones de los seres vivos a partir de las relaciones entre diferentes sistemas de órganos.
- El origen del universo y de la vida a partir de varias teorías.
- La función del suelo como depósito de nutrientes.
- Cómo un número limitado de elementos hace posible la diversidad de la materia conocida.
- Explico el desarrollo de modelos de organización de los elementos químicos.
- Explico y utilizo la tabla periódica como herramienta para predecir procesos químicos.
- Explico la formación de moléculas y los estados de la materia a partir de fuerzas electrostáticas.
- Membranas de los seres vivos de acuerdo con su permeabilidad frente a diversas sustancias.
- organismos en grupos Taxonómicos de acuerdo con las características de sus células.
- Explicaciones sobre la diversidad biológica teniendo en cuenta el movimiento de placas tectónicas y las características climáticas.





- El modelo planetario desde las fuerzas gravitacionales.
- Las consecuencias del movimiento de las placas tectónicas sobre la corteza de la Tierra.

Reconozco

- En diversos grupos taxonómicos la presencia de las mismas moléculas orgánicas.
- Los efectos nocivos del exceso en el consumo de cafeína, tabaco, drogas y licores.

Comparo.

- Sistemas de división celular y argumento su importancia en la generación de nuevos organismos y tejidos.
- Mecanismos de obtención de energía en los seres vivos.
- masa, peso y densidad de diferentes materiales mediante experimento

Analizo.

- El potencial de los recursos naturales de mi entorno para la obtención de energía e indico sus posibles usos.
- Las implicaciones y responsabilidades de la sexualidad y la reproducción para el individuo y para su comunidad.

Verifico y explico

- Los procesos de ósmosis y difusión.

Caracterizo.

- ecosistemas y analizo el equilibrio dinámico entre sus poblaciones.

Establezco

- Las adaptaciones de algunos seres

Describo y relaciono.

- Los ciclos del agua, de algunos





vivos en ecosistemas de Colombia.

- Relaciones entre transmisión de enfermedades y medidas de prevención y control.

elementos y de la energía en los ecosistemas.

Formulo

Clasifico y verifico.

- Formulo hipótesis sobre las causas de extinción de un grupo taxonómico.

- las propiedades de la materia.

Justifico

Relaciono.

- La importancia del agua en el sostenimiento de la vida.
- La importancia del recurso hídrico en el surgimiento y desarrollo de comunidades humanas.

- Energía y movimiento.
- Masa, peso y densidad con la aceleración de la gravedad en distintos puntos del sistema solar.

Verifico.

- Verifico diferentes métodos de separación de mezclas.
- La acción de fuerzas electrostáticas y magnéticas y explico su relación con la carga eléctrica.
- Relaciones entre distancia recorrida, velocidad y fuerza involucrada en diversos tipos de movimiento.

Describo.





- El desarrollo de modelos que explican la estructura de la materia.

- El proceso de formación y extinción de estrellas.

Identifico.

- Aplicaciones de diversos métodos de separación de mezclas en procesos industriales.

Indago.

- Indago sobre los adelantos científicos y tecnológicos que han hecho posible la exploración del universo.

- Indago sobre un avance tecnológico en medicina y explico el uso de las ciencias naturales en su desarrollo.

- Indago acerca del uso industrial de microorganismos que habitan en ambientes extremos

