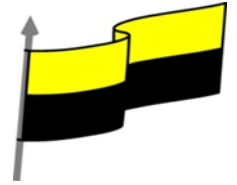




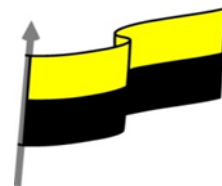
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL  
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA  
 (Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)  
 Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086  
 De diciembre 1 del /93 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1° de Abril de 2005  
 y 002810 del 05 de Julio de 2013  
 Con reconocimiento Oficial Autorizado para Ofrecer los Niveles de Pre-Escolar,  
 Educación Básica Primaria y Educación Media.  
 Registro DANE: 127073000041 y NIT: 900069490-8  
 Departamento del Chocó: Municipio de Bagadó



Nombre del EE:		INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA			
		Teléfono			
CARMEN SUREYA MATURANA SERNA		3122456187			
JOSE ANTONIO RENTERIA RODRIGUEZ		3136791146			
SOLEDAD RAMOS RENTERIA		3117541888			
Correo electrónico del docente		Fariana1986@gmail.com leycamila@hotmail.com			
Nombre del Estudiante:					
Área	Ciencias Naturales	Grado	9	Período	CUARTO
Duración		Fecha Inicio	10/10/2020	Fecha Finalización	5/11/2020
DESARROLLO DE LOS APRENDIZAJES					
TEMATICA PARA EL DESARROLLO DE LOS APRENDIZAJES (¿Qué voy a aprender?)	Queridos estudiante, en esta guía vas a trabajar simulacros para fortalecer las competencias del área de ciencias naturales, para iniciar, te invito a que en familia respondan estos interrogantes de acuerdo a tus conocimientos, que relacionamos a continuación: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ¿Qué es indagar?</li> <li>• ¿Qué entiendes por uso del conocimiento científico?</li> <li>• Cuando hacemos uso de la Explicación de fenómenos</li> </ul>				
COMPETENCIA(S) A DESARROLLAR (¿Qué voy a aprender?)	Uso del conocimiento científico Indagación				
OBJETIVO(S)	Fortalecer las competencias del área de ciencias naturales: Indagación, uso del conocimiento científico y explicación de fenómenos para mejorar los procesos de aprendizajes y resultados en prueba externas.				



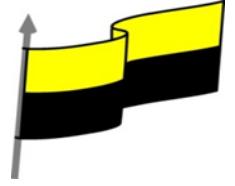
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL  
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA  
 (Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)  
 Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086  
 De diciembre 1 del /93 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1° de Abril de 2005  
 y 002810 del 05 de Julio de 2013  
 Con reconocimiento Oficial Autorizado para Ofrecer los Niveles de Pre-Escolar,  
 Educación Básica Primaria y Educación Media.  
 Registro DANE: 127073000041 y NIT: 900069490-8  
 Departamento del Chocó: Municipio de Bagadó



<p>DESEMPEÑOS</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Indagar: Comprende que, a partir de la investigación, se construyen explicaciones sobre el mundo natural e involucra los procedimientos o metodologías que se aplican para generar más preguntas o intentar dar respuestas a ellas.</li> <li>• Uso del conocimiento: Usa nociones, conceptos y teorías de las ciencias naturales en la solución de problemas y establece relaciones entre conceptos y conocimientos adquiridos, y fenómenos que se observan con frecuencia.</li> <li>• Explicación de fenómenos: Construye explicaciones y comprende argumentos y modelos que den razón de un fenómeno, y establece la validez o coherencia de una afirmación o de un argumento relacionado con un fenómeno o problema científico</li> </ul>
<p>CONTENIDOS (Lo que estoy aprendiendo)</p>	<p>INTRODUCCION</p> <p>Apreciado estudiante, el área de ciencias naturales con el objetivo de hacer alistamiento para de prueba saber y mejorar nuestros resultados en pruebas internas y externas, elaboramos preguntas tipo Icfes las cuales te permitirán realizar algunas actividades muy significativas, te invitamos para que siga cada uno de los pasos, sin saltarse ninguno y veraz que vas a aprender mucho, además tener una buena actitud de aprendizaje.</p> <p>Así que, imanos a la obra! ¡A desarrollar la guía con todo el entusiasmo</p> <p><b>INSTRUCCIONES PARA RESPONDER LA PRUEBA DE CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS DE BIOLOGÍA</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. La prueba de Biología consta de varias preguntas de opción múltiple, con cuatro alternativas de respuesta (A, B, C, D). Solo una de ellas es la respuesta correcta.</li> <li>2. Si existen preguntas de las que no recuerda las respuestas, pase a las siguientes. Al final, podrá regresar a las preguntas que dejó sin responder.</li> </ol>



MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL  
INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA  
(Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)  
Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086  
De diciembre 1 del /93 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1° de Abril de 2005  
y 002810 del 05 de Julio de 2013  
Con reconocimiento Oficial Autorizado para Ofrecer los Niveles de Pre-Escolar,  
Educación Básica Primaria y Educación Media.  
Registro DANE: 127073000041 y NIT: 900069490-8  
Departamento del Chocó: Municipio de Bagadó



3. Recuerde que el trabajo es personal
4. Marque en la hoja de respuestas aquella opción que considere correcta.
5. Rellene completamente el óvalo correspondiente a la letra de la respuesta que usted considera correcta. Pinte de acuerdo con el ejemplo que se muestra a continuación.

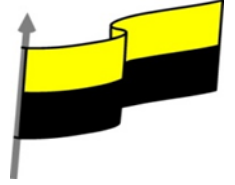
1	<input checked="" type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D
2	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D
3	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D
4	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D
5	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D

6. Si se equivocó y desea cambiar la respuesta, borre completamente la marca que hizo y pinte claramente la nueva respuesta.



Departamento del Chocó: Municipio de Bagadó


MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL  
INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA  
(Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)  
Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086  
De diciembre 1 del /93 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1° de Abril de 2005  
y 002810 del 05 de Julio de 2013  
Con reconocimiento Oficial Autorizado para Ofrecer los Niveles de Pre-Escolar,  
Educación Básica Primaria y Educación Media.  
Registro DANE: 127073000041 y NIT: 900069490-8



LEE CON ATENCION Y LUEGO RESPONDE

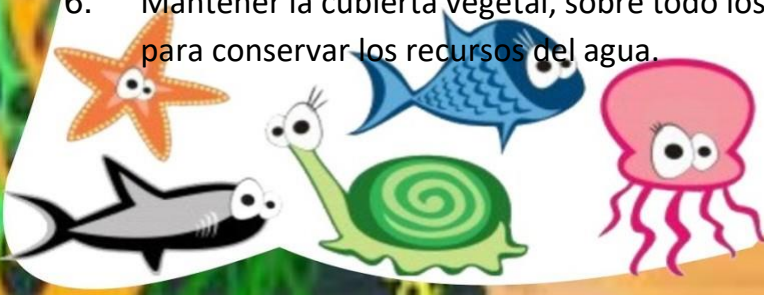
### LA CARTA EUROPEA DEL AGUA

Claudia ha visitado hoy el Acuario de su ciudad. Le han dado este folleto:



**LA CARTA EUROPEA DEL AGUA**

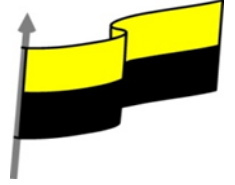
1. No hay vida sin agua. El agua es un tesoro indispensable para toda actividad humana.
2. El agua no es inagotable. Es necesario conservarla, controlarla y, si es posible, aumentar su cantidad.
3. Contaminar el agua es atentar contra la vida humana y la de todos los seres vivos que dependen del agua.
4. La calidad del agua debe mantenerse en condiciones suficientes para cualquier uso; sobre todo, debe satisfacer las exigencias de la salud pública.
5. Cuando el agua residual vuelve al cauce, debe estar de tal forma que no impida usos posteriores.
6. Mantener la cubierta vegetal, sobre todo los bosques, es necesario para conservar los recursos del agua.





Departamento del Chocó: Municipio de Bagadó

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL  
INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA  
(Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)  
Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086  
De diciembre 1 del /93 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1° de Abril de 2005  
y 002810 del 05 de Julio de 2013  
Con reconocimiento Oficial Autorizado para Ofrecer los Niveles de Pre-Escolar,  
Educación Básica Primaria y Educación Media.  
Registro DANE: 127073000041 y NIT: 900069490-8



1. "Contaminar el agua es atentar contra la vida humana y la de todos los seres vivos que dependen del agua". Claudia piensa que la contaminación del agua debe ser especialmente perjudicial para los seres vivos que habitan los ecosistemas acuáticos. Escribe el nombre de dos ecosistemas acuáticos.

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

2. "El agua no es inagotable. Es necesario conservarla, controlarla y, si es posible, aumentar su cantidad". Claudia ha puesto un recipiente en su jardín en el que recoge el agua de la lluvia que baja por el canalón. Así puede regar las plantas aprovechando el agua de la lluvia. Tras un día de lluvia, Claudia observa que tiene 6,5 litros de agua en el bidón. Después de dos días soleados, ve que sólo hay 6 litros. Piensa que el agua se ha vaporizado.

¿Qué cambios de estado se producen en los siguientes casos?

Contesta con una de estas opciones: fusión, vaporización, condensación, solidificación.

- A. Cuando se empaña el espejo del baño mientras te duchas:
- B. Cuando se derrite el cubito de hielo en un refresco: \_\_\_\_\_
- C. Cuando se seca la ropa que está colgada en un tendedero: \_\_\_\_\_
- D. Cuando se hiela un charco después de una noche de mucho Frío: \_\_\_\_\_

3. En el recipiente de su jardín, Claudia ha observado que hay una rama pequeña flotando, mientras que en el fondo hay un tornillo, que se le ha debido caer a su padre. Claudia piensa en la razón de por qué flota la rama. Ayúdala completando la siguiente frase:

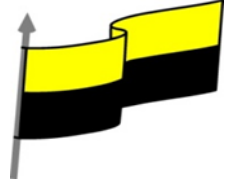




MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL  
INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA  
(Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)  
Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086  
De diciembre 1 del '93 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1° de Abril de 2005  
y 002810 del 05 de Julio de 2013

Con reconocimiento Oficial Autorizado para Ofrecer los Niveles de Pre-Escolar,  
Educación Básica Primaria y Educación Media.

Registro DANE: 127073000041 y NIT: 900069490-8



Departamento del Chocó: Municipio de Bagadó

La rama flota porque es menos \_\_\_\_\_ que el \_\_\_\_\_.

4. En la visita al acuario, un Claudia ha visto unos peces pequeños que nadaban junto a los tiburones. El guía ha explicado que son los peces rémora, que se alimentan de los restos de comida que le sobran al tiburón. El guía ha dicho que a esta relación entre especies diferentes se le llama...

- A. Depredación
- B. Mutualismo
- C. Comensalismo
- D. Parasitismo

5. "Mantener la cubierta vegetal, sobre todo los bosques, es necesario para conservar los recursos del agua". Claudia piensa en la importancia que tienen las plantas en diversos aspectos. Por ejemplo, la fotosíntesis es muy importante y beneficiosa para el planeta. ¿Sabrías decir por qué?

- A. Porque extrae agua de la tierra y produce dióxido de carbono
- B. Porque aprovecha la energía del sol y produce oxígeno
- C. Porque extrae agua de la tierra y produce oxígeno
- D. Porque aprovecha la energía del sol y produce dióxido de carbono

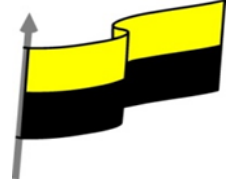
6. Claudia sigue pensando en la importancia de la fotosíntesis, y ha decidido hacer un experimento en casa para comprobar cómo influye en el desarrollo de las plantas. Para ello, ha comprado dos plantas iguales en un vivero. ¿Qué crees que debería comprobar para ver el efecto de la fotosíntesis?

- A. Qué pasa si riega una y no riega la otra.
- B. Qué pasa si abona una y no abona la otra.
- C. Qué pasa si coloca una a la luz y la otra a oscuras.
- D. Qué pasa si coloca una al calor y la otra al fresco.



Departamento del Chocó: Municipio de Bagadó

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL  
INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA  
(Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)  
Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086  
De diciembre 1 del /93 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1° de Abril de 2005  
y 002810 del 05 de Julio de 2013  
Con reconocimiento Oficial Autorizado para Ofrecer los Niveles de Pre-Escolar,  
Educación Básica Primaria y Educación Media.  
Registro DANE: 127073000041 y NIT: 900069490-8



## PONQUES

A Carlos le gustan mucho los dulces. Su abuela le ha dado esta receta de Ponqués para preparar una merienda con sus amigos:

Ingredientes PARA 6 personas:

- 3 huevos.
- 140 GRAMOS de AZÚCAR.
- 50 mililitros de leche.
- 100 mililitros de ACEITE.
- LA RALLADURA de limón.
- 150 GRAMOS de HARINA.
- 2 CUCARADITAS RASAS de levadura en polvo.



Preparación

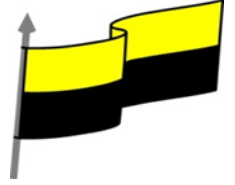
Paso 1: Tienes que batir los huevos enteros con el AZÚCAR hasta que aumenten el doble de su volumen. (Esto te resultará mucho MÁS FÁCIL y RÁPIDO si utilizas una batidora eléctrica).

Paso 2: Añade la leche, el ACEITE y LA RALLADURA de limón, y mézclalo todo.

Paso 3: Luego, incorpora CON MUCHO CUIDADO LA HARINA y LA LEVADURA. Paso 4: Por último, rellena las 3/4 partes de cada molde y mételos todos en el horno precalentado a 180-200 ° C durante 15 minutos.

PASADO ese tiempo, SÁCALAS del horno, deja que se enfríen y... ¡listas PARA COMER! Mmmmmmm

7. Carlos hubiera preferido comprar los ponqués, pero su abuela le dice que las caseras son más saludables que muchas de las que venden. ¿Por qué crees que la abuela de Carlos ha dicho esto?



- A. Porque las caseras huelen mejor
- B. Porque las caseras no tienen conservantes
- C. Porque las caseras son más baratas
- D. Porque las caseras llevan levadura

8. Sin energía, Carlos no podría realizar la receta. Une las siguientes cosas que tiene que utilizar Carlos con el tipo de energía que contienen o generan, y con la definición de esta energía.

Horno

Energía  
mecánica

La energía que transmiten los  
cuerpos en forma de calor

Batidora

Energía  
térmica

La energía que se almacena en las  
sustancias

Alimentos

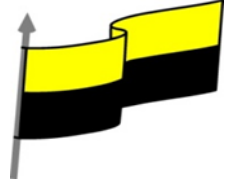
Energía  
química

La energía que se debe a la posición  
y al movimiento de los cuerpos

9. ¿Qué tipo de reacción química, provocada por la levadura, hace que los ponqués aumenten de volumen?

- A. Fermentación
- B. Oxidación
- C. Neutralización
- D. Reducción





10. La abuela de Carlos le ha dicho que, si quiere tardar menos en hacer los ponqués, puede poner el horno entre 200 y 220 ° C. En ese caso, tiene que tener cuidado y no dejarlas más de 12 minutos, porque si no se pueden quemar. Si, por el contrario, prefiere no estar muy pendiente de si se queman, puede poner el horno entre 140 y 160 ° C, y dejarlas 20 minutos. Carlos ha decidido apuntarse todo en una tabla, para que no se le olvide.  
¿Puedes ayudarle a completarla?

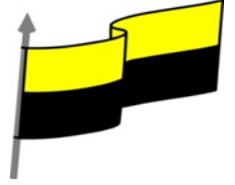
Temperatura del horno (°C)	Tiempo en el horno (minutos)
180 - 200	

11. A Carlos su abuela también le ha dicho que dos minutos antes de que se cumpla el tiempo, Carlos puede apagar el horno, y los ponqués se terminan de hacer con el calor que queda dentro. Así ahorra energía eléctrica. ¿Qué ventajas para el medio ambiente tiene el ahorro de energía eléctrica?

- A. Se mejora la fotosíntesis de las plantas.
- B. Se mejora la proporción de nitrógeno en la atmósfera.
- C. Se mejora la calidad de las aguas.
- D. Se mejora el problema de la lluvia ácida.



MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL  
INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA  
(Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)  
Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086  
De diciembre 1 del /93 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1° de Abril de 2005  
y 002810 del 05 de Julio de 2013  
Con reconocimiento Oficial Autorizado para Ofrecer los Niveles de Pre-Escolar,  
Educación Básica Primaria y Educación Media.  
Registro DANE: 127073000041 y NIT: 900069490-8



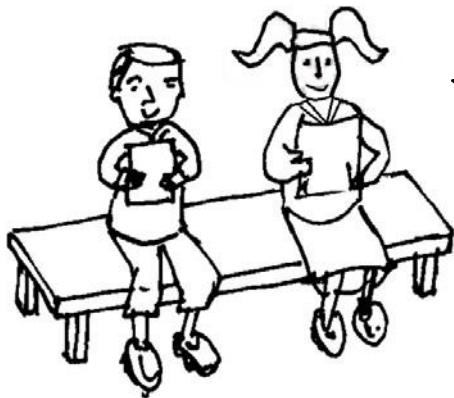
Departamento del Chocó: Municipio de Bagadó

## LA NUEVA TIENDA DEL BARRIO

Junto al parque han abierto una nueva tienda de juguetes y han repartido propaganda para conocer todo lo que hay en su interior.



En la última hoja de la propaganda hay unas preguntas. Para conseguir premios hay que contestarlas. Alba y Hugo se han sentado en un banco para rellenar la encuesta y presentarla en la tienda para recoger su regalo de inauguración.



*Mira las preguntas que nos hacen.  
Algunas son sobre seguridad  
informática y sobre inventos.  
¡Es curioso, todo está relacionado  
con los juguetes!*

A continuación se muestran las preguntas de la propaganda. Responde según las indicaciones.



# Tu tienda de juguetes electrónicos

!!!Participa en nuestro concurso y gana premios interesantes!!!

12. ¿Sabrías clasificar como práctica segura o práctica insegura las distintas afirmaciones en el uso de internet? Marca con una cruz la casilla que corresponda

	PRÁCTICA SEGURA	PRÁCTICA INSEGURA
Dar detalles privados de tu vida a desconocidos		
Emplear usuario y contraseña privada		
Usar internet bajo la supervisión de un adulto		
Dar a conocer contraseñas a tus amigos		
Descargar programas dudosos de internet		
Navegar junto a los padres		

**¡Ya estás acabando! Ánimo que ya te falta poco.**

13. Ahora tienes que mirar a tú alrededor, los escaparates de la tienda, el parque, etc. Observa tu barrio, tu hogar, seguro que te dan pistas para completar en el siguiente listado 3 inventos de utilidad para la humanidad.

1. \_
2. \_
3. \_

Selecciona uno de los inventos y explica el avance que significa para la sociedad.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_