



**Institución Educativa San Roberto Belarmino.**  
**Plan de apoyo y mejoramiento Ciencias Naturales. Grado**  
**Séptimo. Periodos 1 al 3. 2019. Docente Carlos Mario Cardona**  
**Calderón**

**Teorías sobre el origen del universo.**

1. Realice un cuadro resumen en el cual incluya las características de las principales teorías sobre el origen del universo: Big bang, Universo pulsante y Universo estacionario.

2. Realice un dibujo del sistema solar en que diferencie todos sus constituyentes: planetas, asteroides, cometas y demás estructuras.

**Ecosistemas**

1. Tome por referencia un ecosistema del entorno cercano, dibújelo e identifique todos los factores bióticos y abióticos que se encuentran en él.

Complete el siguiente formato con todas las especies que observe

**Factores bióticos**

Seres vivos encontrados	Características de los seres vivos encontrados	Abundancia (cantidad de seres vivos encontrados)

**Factores abióticos**

Factor	Observación
Suelo (color, dureza, inclinado, plano o quebrado).	
Temperatura.	
Nubosidad (ausencia, baja, media,	

alta).	
Humedad (sensación: ausencia, baja, media, alta). Presencia de rocío y/o neblina.	
Precipitación (lluvia: ausencia, baja, media, alta).	
Luz (intensidad: baja, media, alta, o sombra).	
Viento (intensidad: baja, media, alta).	
Otros	

2. Luego de completar los cuadros explique en una página la relación que existe entre lo vivo y lo no vivo.

3. Describa las adaptaciones que los seres vivos tienen para vivir en este lugar.

4. Realice un cuadro comparativo entre los ecosistemas terrestres y los acuáticos de Colombia, indicando sus características y seres vivos más representativos de cada uno.

5. Consulte sobre una especie en vía de extinción en Colombia y realice un cartel en cual promueva la conservación de esta especie mediante acciones concretas.

6. Observar el video “NatGeo Wild Colombia Chiribiquete documental”.

Elaborar un trabajo con el resumen del video teniendo en cuenta las siguientes preguntas orientadoras:

- ¿Qué es la biodiversidad?
- ¿Cuál es la importancia de la biodiversidad?



**Institución Educativa San Roberto Belarmino.**  
**Plan de apoyo y mejoramiento Ciencias Naturales. Grado**  
**Séptimo. Periodos 1 al 3. 2019. Docente Carlos Mario Cardona**  
**Calderón**

•¿Por qué la biodiversidad de esta zona se encuentra en peligro?

•¿Cuál es la importancia y riqueza histórica de Chiribiquete?

•Elija una de las especies que se mencionan en el video y realice la descripción de la importancia de este organismo para el ecosistema.

7. En un cuadro resumen indique las características de las 8 extinciones masivas del planeta tierra. Realice una maqueta sobre la extinción que considere para exponer.

#### 8. Sobre el documental **HOME**

La película está enteramente compuesta por vistas aéreas de diversos lugares alrededor del mundo junto a la voz de un narrador. Muestra la diversidad de la vida en La Tierra y cómo las actividades humanas se han convertido en una amenaza para el equilibrio ecológico del planeta.

El documental muestra la historia del planeta Tierra desde sus inicios hasta el presente.

En la película se pueden ver secuencias de imágenes de todo el mundo, en las cuales se puede apreciar cómo el ser humano ha maltratado y está afectando al planeta: el clima (cambio climático), los ecosistemas (deforestación, sobreexplotación de acuíferos, pérdida de biodiversidad, urbanización, etc.) debido a la voracidad de energía y materiales del sistema socioeconómico capitalista. El documental asimismo avisa que según los científicos, de no modificarse nuestra conducta,

probablemente en 10 años la situación podría no ser reversible.

Luego de observar el video responder

- Realiza un dibujo sobre el ciclo del agua, escribiendo sus partes importantes.

- Explica la forma en que se está usando el agua actualmente según el video.

- ¿Cómo se puede mejorar el uso que le damos al agua desde nuestros hogares?

Escribe tus ideas

- ¿Qué piensas cuando te dicen que hay hambre en distintos lugares del mundo?

¿Qué puedes hacer para intervenir en estos casos?

- Si alguna vez has botado comida, ¿piensas que alguien más la está necesitando?

¿Qué puedes hacer para no volver a desperdiciar alimentos?

- ¿Por qué se dice que la educación es un privilegio para algunos?

- Algo está pasando con las selvas del mundo, escribe lo que has visto o escuchado

- ¿Qué acciones se están desarrollando en el planeta que están generando cambio climático?

- Escribe lo que sucede con los casquetes polares y menciona acciones que pueden hacerse para protegerlos.

- Escribe 10 conductas que podrías cambiar tu personalmente en los distintos



**Institución Educativa San Roberto Belarmino.  
Plan de apoyo y mejoramiento Ciencias Naturales. Grado  
Séptimo. Periodos 1 al 3. 2019. Docente Carlos Mario Cardona  
Calderón**

lugares donde te encuentras como en la escuela, en tu casa, en tu barrio, que ayuden al planeta tierra.

**NOTA IMPORTANTE:** Este taller debe ser sustentado por el estudiante con el fin de verificar el desarrollo de las competencias, de lo contrario no tiene validez.

**Ánimo, dedicación y esfuerzo.**

**Sin lucha no hay progreso (Frederick Douglas)**

**Nadie tiene éxito sin esfuerzo. Aquellos que tienen éxito se lo deben a la perseverancia (Ramana Maharshi)**