

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA JUAN DE DIOS COCK ACADÉMICO-PEDAGOGICA PLAN DE ESTUDIOS Resolución de aprobación N°.16359 de 2002 y N°.201850070268 de 2018	CIENCIAS NATURALES
		GUÍA DE APRENDIZAJE GUIA NIVELACIÓN

	GUIA DE CIENCIAS NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL # 2
GRADO:	QUINTOS
RESPONSABLE	JOHN ALBEIRO GRISALES
PERIODO	PRIMER PERIODO
FECHA DE REALIZACIÓN Y ENTREGA:	Guía de nivelación (8 al 12 de Marzo): Realización. Entrega el 12 de marzo 8 de Marzo a las 12 am explicación de la guía de ciencias Naturales en la espera de la creación de link
CORREO ELECTRONICO	johngrisales@iejuaandedioscock.edu.co . Whatsapp 3117767988
EVIDENCIA	Observar y escribe las estrategias que propone la conservación de los ecosistemas y del planeta.
COMPETENCIA	USO DE CONCEPTOS, EXPLICACIÓN DE FENÓMENOS E INDAGACIÓN

A. PRIMER MOMENTO EXPLORACIÓN DE CONOCIMIENTOS PREVIOS.

Lea con atención

¿Qué voy aprender?

RECORDEMOS...

QUE ES LA CONTAMINACION AMBIENTAL

Se denomina contaminación ambiental a la presencia en el ambiente de cualquier agente (físico, químico o biológico) o bien de una combinación de varios agentes en lugares, formas y concentraciones tales que sean o puedan ser nocivos para la salud, la seguridad o para el bienestar de la población, o bien, que puedan ser perjudiciales para la vida vegetal o animal, o impidan el uso normal de las propiedades y lugares de recreación y goce de los mismos.



TIPOS DE CONTAMINACION AMBIENTAL

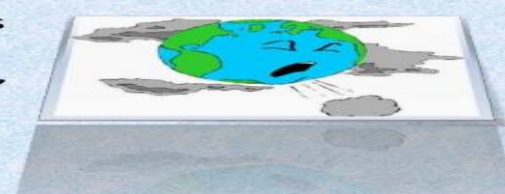
- **Contaminación del agua:** es la incorporación al agua de materias extrañas, como microorganismos, productos químicos, residuos industriales, y de otros tipos o aguas residuales. Estas materias deterioran la calidad del agua y la hacen inútil para los usos pretendidos.



- **Contaminación del suelo:** es la incorporación al suelo de materias extrañas, como basura, desechos tóxicos, productos químicos, y desechos industriales. La contaminación del suelo produce un desequilibrio físico, químico y biológico que afecta negativamente las plantas, animales y humanos.



- **Contaminación del aire:** es la adición dañina a la atmósfera de gases tóxicos, CO, u otros que afectan el normal desarrollo de plantas, animales y que afectan negativamente la salud de los humanos.



- **Contaminación auditiva:** Es la producida por los niveles altos de ruido, por maquinas, equipos de sonido, herramientas, vehículos otros



**INSTITUCIÓN EDUCATIVA JUAN DE DIOS
COCK**

**ACADÉMICO-PEDAGOGICA
PLAN DE ESTUDIOS**

Resolución de aprobación N°.16359 de 2002 y N°.201850070268 de
2018

CIENCIAS NATURALES

GUÍA DE APRENDIZAJE
GUÍA NIVELACIÓN

CAUSAS DE LA CONTAMINACION AMBIENTAL

- desechos sólidos domésticos
- desechos sólidos industriales
 - exceso de fertilizante y productos químicos
 - tala
 - quema
 - basura
- el monóxido de carbono de los vehículos
- desagües de aguas negras o contaminadas al mar o ríos



PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACION AMBIENTAL



- no quemar ni talar plantas
- controlar el uso de fertilizantes y pesticidas
 - no botar basura en lugares inapropiados
- regular el servicio de aseo urbano
 - crear conciencia ciudadana
 - crear vías de desagües para las industrias que no lleguen a los mares ni ríos utilizados para el servicio o consumo del hombre ni animales
 - controlar los derramamientos accidentales de petróleo

EFFECTOS DE LA CONTAMINACION AMBIENTAL



El efecto persistente de la contaminación del aire respirado, en un proceso silencioso de años, conduce finalmente al desarrollo de afecciones cardiovasculares agudas, como el infarto

Otro de los efectos es el debilitamiento de la capa de ozono, que protege a los seres vivos de la radiación ultravioleta del Sol; o el calentamiento global provocado por el aumento de la concentración de CO₂ atmosférico que acompaña a la combustión masiva de materiales fósiles.

FUENTE:

<https://www.google.com/search?q=actividades+de+nivelacion+sobre+la+conservacion+ambiental+de+4+de+primaria&rlz=1C1CHB>

Lo que estoy aprendiendo?

ACTIVIDAD 1: Responde con tus propias palabras en el cuaderno de ciencias las siguientes preguntas.

- ¿Qué piensas de la situación del medio ambiente en la zona en la que vives?
- ¿Sabes que es Reciclar?
- ¿Sabes cuántos tipos distintos de residuos se reciclan en tu comunidad?
- ¿Se te ocurre una idea que contribuya a mejorar el medio ambiente?
- ¿Cuáles los residuos más comunes que reciclas en el hogar?
- ¿Qué medidas tomar para cuidar el medio ambiente?
- ¿Cuáles son la consecuencia si no cuidamos el medio ambiente?
- ¿Qué pasaría si se **destruyen** los arboles?



¿Practico lo aprendido?

B. SEGUNDO MOMENTO LECTURA EXPLORACIÓN :

ACTIVIDAD 2:

Lee y observa la historieta sobre el agua y responde la actividad en el cuaderno



RESPONDE.

- ¿Parecería que Curro cree que el agua surge mágicamente desde el grifo? Por qué?
- ¿Qué características ves en Curro al principio de la historieta?
- ¿Curro es consciente, solidario, responsable, cuidadoso con el agua o es lo contrario?
- ¿Qué sucede cuando escasea el agua potable en un lugar?
- ¿Cómo cuidaría del agua si ella cuida de ti?

¿SIEMPRE, A VECES O NUNCA?

COMPLETA esta gráfica de consumo de agua, para comprobar si tratas de utilizar menos agua en tus tareas habituales.

	SIEMPRE	A VECES	NUNCA
Mientras te cepillas los dientes, ¿cierras el grifo?			
A la hora de bañarte prefieres darte una ducha que un baño de inmersión.			
Si ves un grifo que gotea, ¿tratas de arreglarlo?			
Cuando riegas las plantas, ¿cuidas que no se produzcan charcos?			
¿Te lavas las manos solo cuando las tienes sucias?			

FUENTE:

https://www.google.com/search?q=preguntas+sobre+la+proteccion+del+medio+ambiente&rlz=1C1CHBD_esCO915CO915&oq=

C. TERCER MOMENTO PRODUCCIÓN ESCRITA.

ACTIVIDAD 3: Construye una cartelera con diferentes residuos que son



**INSTITUCIÓN EDUCATIVA JUAN DE DIOS
COCK**

**ACADÉMICO-PEDAGOGICA
PLAN DE ESTUDIOS**

Resolución de aprobación N°.16359 de 2002 y N°.201850070268 de
2018

CIENCIAS NATURALES

GUÍA DE APRENDIZAJE
GUIA NIVELACIÓN

reciclables en tu hogar o entorno donde vives.

ACTIVIDAD 4.

INVESTIGA

Con la ayuda del diccionario o del internet, encuentra el concepto de las siguientes palabras y cópialas en el cuaderno de Ciencias Naturales

- **DEFORESTACIÓN.**
- **CAPA DE OZONO**
- **CAMBIO CLIMATICO.**

Autoevaluación



VALORA TU APRENDIZAJE	SI	No	A VECES
Reconozco los diferentes tipos de contaminación del medio ambiente			
Identifico las principales problemáticas del deterioro del medio Ambiente			
Identifico la importancia del agua para los seres vivos y humanos			
Construye material didáctico que enseña cuales son los residuos reciclables en el hogar			

NOTA: LOS ESTUDIANTES QUE NO HAN ENTREGADO LA GUIA DE CIENCIAS NATURALES DE LA SEMANA 5 .FAVOR PONERSE AL DIA ENTREGANDO LA GUIA RESUELTA AL CORREO:
johngrisales@iejuandedioscock.edu.co
Muchas gracias.