



DOCENTE: Yancy Yicela Yoscuá Osorio	ASIGNATURA: CIENCIAS NATURALES	GRADO: CUARTO
Fecha: OCT. 04 – 08 DEL 2021	TEMA: LA CONTAMINACIÓN.	

**GUÍA # 3**

*Desarrolla la presente guía en el cuaderno de ciencias naturales y envía a tu directora de curso.*

**OBJETIVO:** Identificar agentes contaminantes del agua, del aire y del suelo.

1. Lee y copia en tu cuaderno.

**LA CONTAMINACIÓN**

*Es la alteración del medio ambiente natural por la acción de sustancias que son introducidas en él y que rompen el equilibrio ecológico de los ecosistemas. Los contaminantes son sustancias o desechos producidos por las actividades humanas, como la minería, la ganadería, el uso de combustibles fósiles y las industrias. La contaminación puede afectar, además, el agua, el suelo y el aire.*

2. Dibuja lo que crees que puede contaminar cada ecosistema.

AGUA	SUELO	AIRE

3. Lee la siguiente información

**La Contaminación del agua**

*El agua está contaminada cuando en ella hay sustancias que modifican su estado y su composición, de modo que ya no puede ser usada por los seres vivos. Las principales fuentes de contaminación del agua son los desechos de actividades domésticas, los residuos químicos de las fábricas, los abonos y plaguicidas, así como los derrames de petróleo en el mar.*

*Durante el ciclo del agua, se va purificando y pierde parte de los contaminantes. Sin embargo, al evaporarse hacia la atmósfera, el agua puede arrastrar consigo otra parte de los contaminantes e impregnarse con las sustancias químicas presentes en la atmósfera.*

*Los desechos domésticos contienen aguas negras, residuos de detergentes y aceites. Estos desechos son vertidos en los ríos en tal cantidad que es muy difícil que los cuerpos de agua se recuperen sin ayuda. Aun con plantas purificadoras, la labor resulta complicada.*

*La contaminación del agua afecta no sólo a los seres vivos que habitan en ella si no también a aquellos que aprovechamos directamente. Los seres humanos nos somos muy afectados porque son muchos los animales acuáticos que usamos como alimento, y porque necesitamos agua para regar los cultivos, para beberla y cuidar nuestra higiene.*



DOCENTE: Yancy Yicela Yoscuca Osorio	ASIGNATURA: CIENCIAS NATURALES	GRADO: CUARTO
Fecha: OCT. 04 – 08 DEL 2021	TEMA: LA CONTAMINACIÓN.	

4. Desarrolla de acuerdo a la información anterior.
  - ¿Cuándo se dice que el agua esta contaminada?
  - ¿cuáles son los principales contaminantes del agua?
  - ¿De qué formas se puede purificar el agua?
  - ¿Qué afectación tiene la contaminación del agua para los ecosistemas?
  - Realice un dibujo que represente la contaminación del agua.
5. Consulta y completa el siguiente cuadro sobre la contaminación del suelo.

**Contaminación del suelo**

<i>¿A qué se debe la contaminación del suelo?</i>	<i>¿Cuáles son los contaminantes del suelo?</i>	<i>Representación con dibujo de la contaminación del suelo</i>

6. Explica en cada caso por que se produce la contaminación. (Recorta y pega cada imagen)

<b>IMÁGEN</b>	<b>¿CONTAMINACIÓN DE AGUA O DE SUELO?</b>	<b>EXPLICACIÓN DE LA IMÁGEN</b>
		
		
		
		

**“CUIDAR TU ECOSISTEMA, ES CUIDAR TU VIDA”.**