



Objetivos de esta guía: Argumentar el problema de la conducta humana en la biodiversidad y equilibrio del ecosistema: Conservación y deterioro del medio ambiente.

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

Introducción Esta Guía nos explica el impacto de la acción humana sobre el medio ambiente.

Contenido:

La contaminación

La contaminación puede definirse como un cambio que perjudica las características de recursos tan vitales como el aire, la tierra y el agua. Este cambio provoca efectos nocivos para la vida humana y para los seres vivos animales y vegetales, causando también el progresivo deterioro de las reservas naturales. Se pueden distinguir los siguientes tipos de contaminación:

Contaminación atmosférica



Contaminación del suelo



Contaminación hídrica



Contaminación luminosa



Contaminación acústica o ruido ambiental



Efectos de la contaminación

El aire es afectado por agentes contaminantes como ciertos gases: dióxido de carbono (CO₂), o monóxido de carbono (CO). También por partículas de polvo en suspensión, o sustancias aerosoles. Los contaminantes del aire tienen efectos perjudiciales en la vegetación y los animales. Muchas personas sufren de alergias por el polvo, el polen u otras sustancias, lo que trae consigo irritaciones o enfermedades crónicas del sistema respiratorio.

El suelo se contamina principalmente por desechos domésticos, tales como restos de alimentos, o residuos como cartones, papeles, vidrios o plásticos, trozos de madera o metal. También los desechos industriales. La acumulación de basura por períodos prolongados provoca la proliferación de moscas y la aparición de roedores que, a la vez, son portadores de gérmenes causantes de enfermedades.

El agua es el principal recurso afectado por la contaminación, producto de las actividades humanas. Muchos desechos orgánicos son vertidos en ella, tales como materia fecal o residuos alimenticios, que son transportados por la red de alcantarillado. También el agua se contamina por residuos de jabones y detergentes. Otros contaminantes son los residuos químicos industriales y minerales.

¿Cómo podemos mejorar el entorno?

No arrojar desechos al suelo, como restos de alimentos, plásticos o vidrios.

Mantener los vehículos en buenas condiciones, para reducir la emisión de gases contaminantes.

No quemar sustancias plásticas, o que contengan pinturas, pues emiten gases tóxicos

Reducir el uso de sustancias de limpieza, detergentes, insecticidas, y de plásticos y materiales no reciclables.

Acciones para la conservación ambiental

Reciclar: El reciclaje se hace a partir de una cuidadosa separación de materiales de desecho. Al reciclar, evitamos la acumulación de distintos residuos que, por sus características, tardarían años o siglos en degradarse, como es el caso de plásticos o vidrios.



Fuentes alternativas de energía: El ser humano necesita la energía para desarrollar sus actividades y asegurar su existencia, desde encender una lámpara o hacer funcionar un automóvil, hasta enviar un trasbordador al espacio. En el presente, las fuentes principales de energía empleadas son el carbón, el petróleo y el gas natural. Pero estos combustibles, además de ser recursos no renovables, constituyen importantes fuentes de contaminación. En el último tiempo, los investigadores han recurrido a fuentes alternativas para obtener energía. Algunas de ellas ya se han implementado y se están usando en ciertos lugares del mundo. A continuación, mostramos estas nuevas alternativas:

Energía nuclear. Es la energía liberada mediante la fisión o fusión de núcleos atómicos.

Energía eólica. Es la energía proporcionada por el viento.

Energía geotérmica. Esta es la energía calórica proveniente del interior de la Tierra.

Energía solar. La energía solar es una energía renovable obtenida a partir de la radiación electromagnética del Sol.

ACTIVIDAD:

- 1.- Describa los tipos de contaminación que existen y señale un ejemplo de cada uno de ellos.
- 2.- ¿Cuál es la ventaja del reciclaje? ¿Cómo lo podría aplicar usted en su hogar?
- 3.- Indique las principales características de las fuentes de energía alternativas.
- 4.- ¿Qué medidas utilizas para mejorar tu entorno?
- 5.-¿Cuáles son los efectos de la contaminación?