



INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO
NIT 900137553-5 – DANE 217873000090 GRADO: QUINTO
COMPONENTE QUIMICO

La Contaminación Ambiental

La Contaminación Del Agua:



El agua es uno de los recursos naturales más importantes de nuestro planeta. Y es un único recurso vital para todos los seres vivos de la tierra.

¿Quiénes son los agentes contaminantes del agua?

- **Gérmenes Patógenos**

Bacterias, gusanos, todo tipo de virus que llegan al agua por medio de los desagües y la descomposición animal.

- **Sustancias Químicas Inorgánicas**

El plomo y el mercurio.

- **Sustancias Químicas Orgánicas**

El plástico, la gasolina, los detergentes etc.

La Contaminación Del Aire:



Las partículas que se encuentran suspendidas en el aire pueden ser de: polvo, humo, polen y esporas en otras cosas. La contaminación atmosférica se produce por la elevada concentración de sustancias que alteran la calidad del aire.

Formas De Evitar La Contaminación Del Agua Y Del Aire

- * Organizar campañas para cuidar el agua.
- * Usar estiércol como abono.
- * Reemplazar el combustible con gas natural.
- * Usar vehículos que no contaminen como las bicicletas.
- * No tirar desechos químicos a los desagües.
- * Ahorrar agua.
- * Reemplazar la energía, por energía renovable.

Actividad:

Analiza Y Responde

1. ¿Por qué es tan importante el agua?
2. Agentes contaminantes del agua, mencione 3.
3. ¿Qué es un agente patógeno?

4. ¿Cuáles son las sustancias químicas inorgánicas que contaminan el agua?

5. ¿Cuáles son las sustancias químicas orgánicas que contaminan el agua?

6. Menciona como podemos evitar la contaminación del agua

FENÓMENOS CAUSADOS POR LA CONTAMINACIÓN

Lluvia ácida

Se forma por la reacción que existe entre el dióxido de azufre (SO_2) y el monóxido de nitrógeno (NO) en la atmósfera.

El Efecto Invernadero

La temperatura de la Tierra se mantiene templada gracias a los llamados gases de invernadero, como el dióxido de carbono y el vapor de agua. Este es un fenómeno natural que permite mantener una temperatura promedio de 15 °C.

En los últimos años, el efecto invernadero se ha intensificado debido al uso indiscriminado de combustibles. Como consecuencia de dicho aumento comenzará una serie de cambios climáticos que influyen el derretimiento de hielos glaciares, lo que iniciaría una etapa crítica por el aumento del agua en todo el mundo que podría llegar a ocasionar la desaparición de ciudades costeras.

Actividad II:

Analiza Y Resuelve

1. Escribe un fenómeno causado por la contaminación ambiental.
2. Fenómeno causado por la reacción que existe entre el dióxido de azufre y el óxido de nitrógeno.
3. ¿Cuáles son los gases de invernadero?
4. El fenómeno que se produce por el exceso de CO₂ en la atmósfera es:
5. ¿Cómo se produce el CO₂?

6. ¿Cuál es la temperatura promedio de la atmósfera?

7. ¿Qué consecuencia se obtendrá por el efecto invernadero?