

I. ¿QUÉ ES LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL?

Es el desequilibrio o daño causado al ecosistema por acción de una sustancia química, física o biológica.

II. TIPOS DE CONTAMINACIÓN

1. Contaminación del agua



- El agua contaminada afecta a plantas, animales y al hombre.
- Los contaminantes del agua son:
 - └ Basura dejada por las personas (llantas, latas, plásticos, bolsas, etc.).
 - └ Petróleo derramado por accidente en los mares.
 - └ Animales muertos.

2. Contaminación del suelo



- El suelo contaminado provoca la muerte de las plantas y la intoxicación de los animales.
- Los contaminantes del suelo son:
 - └ Desechos de personas y animales.
 - └ Papeles, colillas de cigarro, plásticos, botellas, etc.
 - └ Las pilas, que contienen metales venenosos como el mercurio.
 - └ Las minas atajos abiertos
 - └ Los pesticidas, insecticidas y fertilizantes

3. Contaminación del aire



- El aire contaminado ocasiona serios problemas respiratorios en las personas, también puede ocasionar la muerte.
- Los contaminantes del aire son:
 - └ El monóxido y dióxido de carbono.
 - └ CFC de las refrigeradoras y aerosoles.
 - └ La quema de basura.

III. CLASES DE CONTAMINANTES

1. Contaminantes físicos

Son todos los materiales sólidos, ejemplos:

- Metales
- Cartones
- Vidrios • Plásticos • Maderas, etc.

2. Contaminantes químicos

Son aquellas sustancias que no son biodegradables y, por lo tanto, permanecen en el agua por mucho tiempo, ejemplos:

- Petróleo
- Minerales
- Gasolina

3. Contaminantes biológicos

Son todos aquellos desechos orgánicos o restos de seres vivos; estos si son biodegradables, ejemplos:

- Orina • Heces
- Sangre

IV. CONSECUENCIAS DE LA CONTAMINACIÓN**1. Efecto invernadero**

Se produce por la acumulación de dióxido de carbono (CO₂) en la atmósfera. Esto evita que el calor se pierda

2. Calentamiento global

Se produce por la acumulación del gas invernadero (CO₂), que aumenta la temperatura y causa alteración en el clima; esto produce, deshielos, incendios, cáncer de piel, etc.

3. Destrucción de la capa de ozono

Se produce por los CFC (aerosoles y refrigeradoras).

4. Lluvia ácida

Es originada por los gases de nitrógeno y azufre que producen las fabricas, Éstos gases se unen con las nubes, originando la lluvia ácida, que deteriora los monumentos y quema las raíces de los cultivos.

COMPLETA EL SIGUIENTE ESQUEMA

CONTAMINACIÓN AMBIENTAL

TIPOS

EJEMPLOS

Lectura El Gas de la muerte feliz

El monóxido de carbono no se puede ver ni oler pero a niveles altos puede matar a una persona en minutos. El monóxido de carbono (CO) se produce siempre que se quema un combustible como el gas, aceite, querosene, madera o carbón. Si los aparatos que queman combustibles se mantienen y usan adecuadamente la cantidad de CO producida usualmente, no es peligrosa. Sin embargo, si los aparatos no funcionan bien o se usan incorrectamente, esto puede producir niveles peligrosos de CO. Cientos de personas mueren accidentalmente todos los años por envenenamiento con CO, causado por el mal funcionamiento o el mal uso de aparatos que queman combustibles. En la mayoría de los casos, las víctimas no se percatan de lo que está ocurriendo, y en el supuesto de que se den cuenta, la inhalación les provoca una parálisis en las piernas «que les impide salir corriendo para buscar ayuda». Cuando no mata, el monóxido de carbono deja secuelas muy graves. Es el peor enemigo de cualquier casa.

Síntomas de envenenamiento con CO:

A niveles moderados, usted y su familia pueden experimentar:

- ✓ Fuertes dolores de cabeza
- ✓ Mareos
- ✓ Confusión mental
- ✓ Náusea
- ✓ Desmayos
- ✓ Incluso puede morir si estos niveles persisten por mucho

Responde las siguientes preguntas:

1. ¿Por qué se llama al CO el gas de la muerte dulce?

2. ¿Qué ocasiona el mal uso de los aparatos que queman combustible?

3. Menciona tres síntomas de envenenamiento por CO.

4. ¿Por qué las personas no pueden salir corriendo para buscar ayuda?

Verificando el aprendizaje: **MARCA
CON UN ASPA (X)**

1. Es un tipo de contaminación estudiada en clase:

- a) Del agua
- b) Audiovisual
- c) Industrial
- d) Inorgánica
- e) Radiactiva

2. Tipo de contaminación que es causada por los pesticidas:

- a) Radiactiva
- d) Óptica
- b) Audiovisual
- e) Del suelo
- c) Electromagnética

3. ¿Qué tipo de contaminante es la orina?

- a) Físico
- b) Químico
- c) Biológico
- d) Inorgánico
- e) Metálico

4. Los papeles son contaminantes:

- a) Físicos
- b) Químicos
- c) Biológicos
- d) Minerales
- e) Metálicos

5. Es el desequilibrio causado al ecosistema:

- a) Incendio forestal
- b) Contaminación ambiental
- c) Efecto invernadero
- d) Lluvia ácida
- e) Ozono

6. El mercurio es un contaminante

- _____
- a) biológico
 - b) físico
 - c) químico
 - d) orgánico
 - e) radiactivo

7. Las heces son un tipo de contaminante _____.

- a) químico
- b) físico
- c) biológico
- d) inorgánico
- e) mineral

8. Es una consecuencia de la contaminación ambiental:

- a) Reforestación
- b) Migración
- c) Cultivos hidropónicos
- d) Lluvia ácida
- e) Productos transgénicos

9. El efecto invernadero trae como consecuencia directa:

- a) Tala indiscriminada
- b) Calentamiento global
- c) Aire puro
- d) Aumento de la población
- e) Reducción del parque automotor

10. Es un ejemplo de contaminante químico:

- a) Papel
- d) Detergentes
- b) Plástico
- e) Orina
- c) Botella