

PARTES POR MILLÓN (PPM)

NOMBRE: _____

PDA.- Sistematiza la información de diferentes fuentes de consulta, orales y escritas, acerca de la concentración de contaminantes (partes por millón, -ppm-) en aire, agua y suelo.

Responde correctamente cada una de las cuestiones

1. ¿Cuál de los siguientes es un contaminante atmosférico común que se mide en ppm?

- a) Carbono
- b) Dióxido de carbono (CO_2)
- c) Oxígeno
- d) Nitrógeno

RESPUESTA

2.- ¿Qué tipo de partículas son las más peligrosas para la salud humana debido a su tamaño pequeño?

- a) Partículas grandes (PM10)
- b) Partículas ultrafinas (PM2.5)
- c) Partículas de polvo
- d) Partículas de agua

RESPUESTA

3. ¿Qué tipo de partículas pueden ser generadas por el tráfico vehicular y las fábricas?

- a) Partículas PM10 y PM2.5
- b) Partículas PM100
- c) Partículas grandes como polvo
- d) Ninguna de las anteriores

RESPUESTA

4. ¿Qué tipo de partículas en el aire se clasifican como "PM2.5"?

- a) Partículas más grandes que 10 micrómetros
- b) Partículas con un tamaño menor o igual a 10 micrómetros
- c) Partículas con un tamaño menor o igual a 2.5 micrómetros
- d) Partículas que provienen de los volcanes

RESPUESTA

5. ¿Qué actividad humana contribuye en gran medida a la contaminación por dióxido de carbono (CO_2)?

- a) La agricultura
- b) El transporte y la quema de combustibles fósiles
- c) La deforestación
- d) La producción de metales

RESPUESTA

6. ¿Qué tipo de contaminante es responsable del daño a la capa de ozono?

- a) Dióxido de carbono
- b) Clorofluorocarbonos (CFC)
- c) Ozono
- d) Nitrógeno

RESPUESTA

7. ¿Qué factor contribuye directamente a la formación de smog en las ciudades?

- a) La alta humedad
- b) La emisión de gases como óxidos de nitrógeno y compuestos orgánicos volátiles
- c) La baja altitud
- d) La falta de vegetación

RESPUESTA

8. ¿Cuál es una fuente natural de contaminación atmosférica?

- a) El tráfico vehicular
- b) Las emisiones de fábricas
- c) Las erupciones volcánicas
- d) Los residuos de la industria petrolera

RESPUESTA

9. Las partículas PM10 son más peligrosas para la salud humana que las partículas PM2.5.

- Verdadero
- Falso

RESPUESTA

10. El agua con un pH por debajo de 7 es considerada ácida.

- Verdadero
- Falso

RESPUESTA

Problema

Una muestra de agua contiene 195 mg de NaCl en 0.3 L de solución.

Calcular las partes por millón del soluto.

RESPUESTA