

Contaminación del suelo y contaminación por radiactividad.

1. Marca cuál de las siguientes oraciones son VERDADERAS respecto a la contaminación del suelo:

- a) Un suelo contaminado contiene contaminantes por encima del nivel natural por causa humana o natural.
- b) La contaminación del suelo comporta un riesgo para la salud o los ecosistemas.
- c) Algunas fuentes de contaminación del suelo son las actividades agrícolas y ganaderas.
- d) Las actividades industriales contaminan el suelo, pero las viviendas no contaminan.
- e) Una buena gestión de los residuos reduce la contaminación.
- f) Entre los contaminantes del suelo hay compuestos orgánicos, combustibles, metales pesados, material radiactivo y explosivos.
- g) La contaminación del suelo es fácil de detectar y perdura muy poco tiempo.
- h) La contaminación del suelo afecta al propio suelo, al aire, al agua, a la cadena alimentaria y al ser humano.

2. Marca cuáles de las siguientes oraciones corresponden con los efectos de la contaminación del suelo:

- a) Ingesta de comida o agua contaminada.
- b) Absorción de contaminantes por las raíces de las plantas.
- c) Aumento de la calidad del suelo por el uso de fertilizantes.
- d) Mayor probabilidad de incendios.
- e) Eutrofización.
- f) Deterioro de edificios y monumentos.
- g) Disminución del efecto invernadero.

3. Indica cuáles de las siguientes oraciones son VERDADERAS respecto a la contaminación por radiactividad:

- a) La mayor parte de la radiactividad que recibimos es artificial.
- b) Los residuos nucleares vienen de las centrales nucleares, de investigación y de medicina.
- c) Los RAA son menos peligrosos porque, aunque su actividad es alta, perdura muy poco tiempo.
- d) Los RBMA emiten dosis de radiación baja, por lo que pueden desecharse al medio sin riesgos.
- e) Los residuos se aislan mediante tres barreras: físico-química, de ingeniería y geológica.
- f) El combustible nuclear gastado se guarda en piscinas en la planta nuclear o en un ATC.

4. Marca cuáles de las siguientes son ventajas del uso de energía nuclear:

- a) Bajo coste inicial.
- b) Bajo coste de funcionamiento.
- c) Energía constante y planificable.
- d) Energía renovable.
- e) No produce gases de efecto invernadero.
- f) Alta producción de energía.

5. Marca cuáles de las siguientes oraciones son VERDADERAS respecto a los efectos de la contaminación por radiactividad:

- a) Se deben solo a accidentes o bombas nucleares.
- b) Afecta a las aguas y al suelo.
- c) Altera la fauna y la cadena alimentaria.
- d) A dosis bajas puede provocar mutaciones en futuras generaciones.
- e) A largo plazo puede provocar cáncer.
- f) Los efectos en la salud no dependen de la intensidad de la radiación.
- g) La exposición a pequeñas cantidades de radiación no es peligrosa, ya que el efecto no es acumulativo.