

Considerar Críticamente Ciencia como 'Noticia'

Nombre _____ Fecha _____ Hora _____

La radioactividad en el medio ambiente

Existen tres fuentes de radioactividad en el ambiente: cósmica (desde el espacio), terrestre (rocas y suelo) y humana. Examinaremos diversas fuentes y consideraremos su peligro relativo para nosotros.

El decaimiento radiactivo ocurre cuando ciertos elementos tienen núcleos inestables y partículas son liberadas. Algunas de las partículas liberadas, en concentraciones suficientemente grandes, pueden dañar o matar seres humanos y otras formas de vida.

La mayoría de ustedes saben que el uranio es radioactivo. Algunas arcillas llamadas bentonita contienen uranio natural. El noreste tiene un montón de granito, piedra caliza y pizarra negra en la roca.

Todos pueden ser una fuente de gas radón porque son rocas en las que el uranio es relativamente abundante. Al aire libre, es inofensivo; Pero cuando la concentración es demasiado grande una persona puede desarrollar cáncer de pulmón. La mayoría de las casas en el noreste deben tener pruebas de radón antes de que puedan ser vendidas para asegurar que no hay radón en sus sótanos. Una nota útil: la meseta de Colorado es la elevación más alta que las montañas de los Apalaches. Las montañas de Colorado son montañas más jóvenes, por lo menos desgastado.

Procedimiento

Este laboratorio debe ser completado en pasos.

1. Usted tomará el pequeño sobre y clasificará las 16 tarjetas en tres grupos. ¿Es la declaración un hecho, es posible, o es un mito?
2. Usted recibirá la hoja de respuestas correcta del profesor y comparará sus respuestas a ella. Y responderá a algunas preguntas.
3. Usted considerará posibles dosis radioactivas basadas en lo que ha aprendido y lo que ya podría saber. Usted pondrá las tarjetas, desde el envoltorio más grande, en el orden correcto. El número 1 contendrá los niveles menos radiactivos. El número 11 contendrá los niveles más radiactivos.
4. Obtendrá el orden correcto del profesor y comparará sus respuestas con él y contestará las preguntas.



Considerar Críticamente Ciencia como 'Noticia'

- 2. ¿Dónde se encuentra la radiación de fuentes cósmicas? Se específico.

- 3. ¿Dónde se encuentra la radiación de fuentes terrestres? Se específico.

- 4. ¿Dónde se encuentra la radiación de fuentes humanas? (¿Dónde ha introducido el hombre al medio ambiente?) Sea específico.

- 5. ¿Es esta la distribución que esperaba? Si no, ¿qué te sorprendió?

Ahora consiga el sobre más grande y ponga las tarjetas en el orden correcto. El número 1 contendrá los niveles menos radiactivos. El número 11 contendrá los niveles más radiactivos.

Su Valuación

La Valuación Corecta

- 6. ¿Qué tan cerca estuvo de las respuestas correctas? ¿Qué te sorprendió?