

Para responder las siguientes preguntas es necesario leer el artículo asignado y consultar el texto para obtener más información.

Artículo asignado

<http://pubs.acs.org/cen>

Rouhi, Maureen, "Lead in Peat Bog tells Historic Tales", *Chemical and Engineering News*, septiembre 14, 1998, pág. 10.

1. ¿Cuál es el objetivo del estudio dirigido por Shotyk?
2. ¿Qué información puede obtenerse del estudio de los niveles preantropogénicos del plomo atmosférico y su relación de ^{206}Pb a ^{207}Pb ?
3. Las series de decaimiento radiactivo de ^{238}U , ^{235}U y ^{232}Th producen los tres isótopos estables del plomo, ^{206}Pb , ^{207}Pb y ^{208}Pb , respectivamente. Escriba las tres reacciones nucleares netas para esas series usando sólo partículas alfa y beta como productos en lugar del isótopo de plomo apropiado.
4. Se encontró que una muestra de meteorito contiene 7.0 lbs de ^{238}U y 3.7 lbs de ^{206}Pb . Determine la edad del meteorito.