

Descubren nuevo método para medir la antigüedad de objetos de barro - Radiocápsula RCP/CPR. ^[1]

Enviado el 22 mayo 2009 - 8:48pm

Este artículo es reproducido por CienciaPR con permiso de la fuente original.

Calificación:



Ciencia Puerto Rico y Radio Casa Pueblo 1020 te informan sobre nuevas técnicas arqueológicas. Cuando se desentierra un hallazgo arqueológico es bien importante conocer su antigüedad. Existen técnicas muy precisas para establecer la edad de fósiles de decenas o cientos de millones de años. Otras técnicas igualmente precisas se aplican a pedacitos de madera, huesos y otra materia orgánica más reciente, es decir, de menos de 50,000 años. Ambas técnicas comparan la cantidad de ciertos isótopos radioactivos y no-radioactivos para estimar cuándo murió el organismo. Hasta no hace mucho, conocer la edad de vasijas, platos o tazas hechos por nuestros antepasados era un problema mucho más complicado. Como estas piezas están hechas de barro o cerámica, las técnicas tradicionales miden la edad de los minerales dentro del barro o la cerámica, no cuándo la pieza fue hecha como tal. Este problema fue resuelto por un grupo de científicos ingleses. Ellos notaron que una vez una pieza sale del horno, ésta comienza a interactuar con su medioambiente, integrando moléculas de agua. Este proceso aumenta la masa de la pieza en una proporción específica. Mientras más antigua es la pieza de barro, más masa acumula. Usando balanzas superexactas y hornos, se puede conocer la edad de la pieza comparando su masa al ser descubierta y su masa sin humedad, extraída al poner la pieza en un horno. Los científicos sugieren que se puede usar esta misma técnica para fechar piezas de

cerámica o barro que son recientes y que falsamente se hacen pasar por piezas antiguas. Para más información, visítanos: www.cienciapr.org [2]. Para Ciencia Puerto Rico y Radio Casa Pueblo les informo el Dr. Wilson González-Espada.

Source URL:<https://www.cienciapr.org/es/external-news/descubren-nuevo-metodo-para-medir-la-antiguedad-de-objetos-de-barro-radiocapsula?page=8#comment-0>

Links

[1] <https://www.cienciapr.org/es/external-news/descubren-nuevo-metodo-para-medir-la-antiguedad-de-objetos-de-barro-radiocapsula> [2] <http://www.cienciapr.org>