

## چگونه قدمت یک ابزار تاریخی را مشخص می کنند

۲۱ مهر ۱۳۹۴ ساعت ۲۲:۰۰

آسمان بالای سر ما دائم در معرض حمله اشعه های کیهانی است و تقدیر این چنین برای ما نوشته شده است که ما فرزندان نورهای نامرئی آسمانیان باشیم ، نورهای نامرئی که حیات را از عالم دیگر به کره ما آورده اند. شاید شما هم تعجب کنید اگر بدانید که از یک ساعت پیش تا کنون در زندگیتان نیم میلیون تابش کیهانی فقط به شخص شما تابیده .

آسمان بالای سر ما دائم در معرض حمله اشعه های کیهانی است و تقدیر این چنین برای ما نوشته شده است که ما فرزندان نورهای نامرئی آسمانیان باشیم ، نورهای نامرئی که حیات را از عالم دیگر به کره ما آورده اند. شاید شما هم تعجب کنید اگر بدانید که از یک ساعت پیش تا کنون در زندگیتان نیم میلیون تابش کیهانی فقط به شخص شما تابیده . اشعه هایی که پیش از برخورد با شما با اتمسفر و جو کره زمین برخورد می کنند و نوترونهای [۱۱](#) پر انرژی را بوجود می آورد. [۱۲](#) پس از ترکیب شدن این نوترون های پر انرژی با سایر ذرات، اتم کربن تولید میشود. یکی از این کربن های تولید شده کربن ۱۴ نام دارد . کربن ۱۴ با ترکیب با اکسیژن ، دی اکسید کربن تولید می کند. گیاهان این دی اکسید را برای فتوسنتز نیاز دارند. بدون گیاه زندگی در روی زمین شکل نمی گرفت و بدون دی اکسید کربن گیاهان شکل نمی گرفتند و بدون اشعه های کیهانی دی اکسیدی تولید نمی شد. حیوانات با خوردن این کربن ها از گیاهان یا سایر حیوانات ، در بدنشان نسبتی ثابت میان کربن ۱۴ و کربن ۱۲ ایجاد می کنند . نسبتی که در همه پهنه هستی یکسان است و تا زمانی که موجودی زنده است از محیط کربن دریافت می کند . با مرگ یک موجود جریان انرژی میان او و محیط از میان می رود . پس از مرگ کربن ۱۴ واپاشیده شده و با هیچ کربن ۱۴ جدیدی جایگزین نمی شود. کربن ۱۴ بتدریج و با سرعت بسیار کم از بین می رود در حالی که مقدار کربن ۱۲ ثابت است. با دست آوردن نسبت کربن ۱۲ به کربن ۱۴ در نمونه های مورد بررسی و مقایسه آن با مقدار استاندارد این نسبت در موجودات زنده می توان قری را که این موجود در آن می زیسته است ، با دقت بسیار خوبی محاسبه کرد. بیایید به تاریخ سلام کنیم ...

[۱۱](#) نوترون یکی از ذرات هسته ای اتم است. نوترون دارای بار الکتریکی خنثی است و به همراه پروتون در داخل هسته اتم اصل جرم اتم را تشکیل می دهند. پروتون ها ذراتی مثبت هستند و به شدت همدیگر را دفع می کنند علت اینکه پروتون ها همدیگر را دفع نمی کنند نوترن ها هستند. نوترون ذره ای ناپایدار است و عمر متوسط آن ۹۱۸ ثانیه است که به پروتون، الکترون و نوترینو واپاشیده می شود.

[۲] - برای دانستن در این زمینه مراجعه شود به الف ( مستند کیهان (cosmos) ساخته شبکه fox و ب) کتاب ذرات و جهان هستی ، نوشته کایل کرکلند ، ترجمه اختر رجبی

آدرس مطلب :

<https://www.cafetari.kh.com/news/۱۹۵۵۸/یک-قدمت-چگونه/۱۹۵۵۸>