

### مدرج- کردن کربن-سن-سنجی

کربن-سن-سنجی بر این اساس است که در جو زمین مرتباً کربن 14 ساخته میشود. این کربن وارد بدن موجودات زنده میشود. به این ترتیب نسبت کربن 14 به کربن 12 در بدن موجودات زنده هم آن نسبتی است که در جو هست. اما پس از مردن این موجودات، نسبت کربن 14 به کربن 12 ثابت نمیمانند چون کربن 14 پرتو-زا است و وا میپاشد. با سنجش نسبت کربن 14 به کربن 12 میشود فهمید چه مدت از مرگ موجود گذشته است.

یک مشکل این روش این است که نسبت کربن 14 به کربن 12 در جو، خدش تابع زمان است. برای سن-سنجی دقیق باید این بستگی-ی-زمانی تعیین شود. با سنجش نسبت کربن 14 به کربن 12 در بخشهای مختلف یک نمونه ی ستالاگمیت (ستون ی آهکی که از زمین شروع میشود) و تعیین سن این بخشها به روش مستقل، توانسته اند نسبت کربن 14 به کربن 12 در جو را تا حدود 54000 سال پیش تعیین کنند. روش مستقلی که برای تعیین سن به کار رفته استفاده از واپاشی ی پرتو-زا ی تریتم 230 بوده [1].