

Radiohiiliajoitus

- Ilmankehän hiilessä on kosmisen säteilyn vaikutuksesta hiili-isotooppia ^{14}C
 - Tämän isotoopin puoliintumisaika on 5730 vuotta
- Isotoopin osuus kaikesta hiilestä on vakio elävissä kasveissa ja eliöissä
 - Isotoopin osuus kuitenkin hieman vaihdellut historiallisesti
- Kasvin tai elion kuollessa aineenvaihdunta loppuu ja isotoopin ^{14}C osuus alkaa alentua β^- –hajoamisella:

