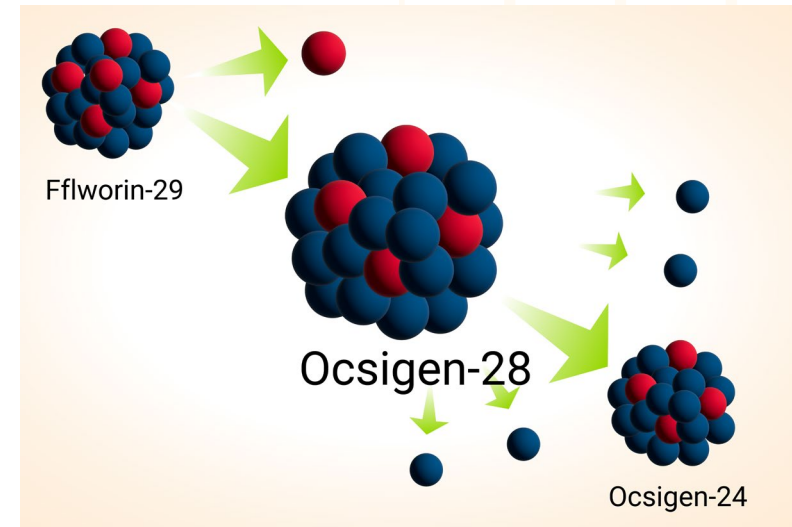


Ocsigen-28: yr isotop ocsigen trymaf

Sleid gan Neil Goalby. Ar gael yn rsc.li/4daF70Z

Mae ymchwilwyr wedi gwneud ocsigen-28, yr isotop ocsigen trymaf, drwy beledu beryliwm â chalsiwm-48. Creodd hyn rywffaint o fflworin-29, a oedd wedyn yn cael ei danio at hydrogen hylifol, gan achosi iddo golli proton, gan gynhyrchu niwclysau ocsigen-28.

Gall astudio isotopau sydd â chymarebau niwtronau-i-brotonau anarferol roi gwybodaeth am niwclysau atomig, yn enwedig niwclysau sydd â 'nifer hudol' o brotonau neu niwtronau, yr ydym yn gwybod eu bod yn anarferol o sefydlog. Darganfyddodd yr ymchwilwyr nad oedd ocsigen-28 yn sefydlog. Dim ond am gyfnod byr y ffurfiodd y niwclysau, cyn dadfeilio i fod yn ocsigen-24.



© Y Gymdeithas Gerneg Frenhinol

Gwyddonwyr yn creu ocsigen-28, yr isotop trymaf, ac yn darganfod ei ansefydlogrwydd annisgwyl

Cwestiynau

1. Beth yw ystyr y term isotop?
2. Rhowch nifer y protonau a'r niwtronau mewn ocsigen-28.
3. Awgrymwch sut mae ocsigen-28 yn dadfeilio i fod yn ocsigen-24.