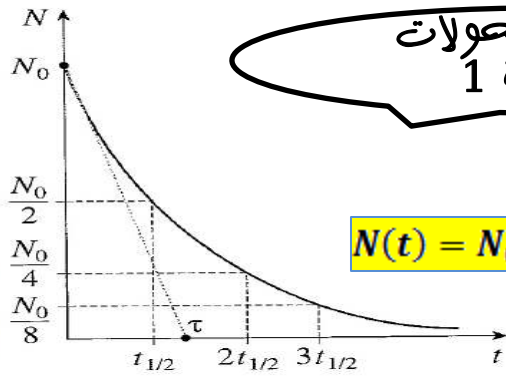




ملخص التوصلات
النوية 1

$$N(t) = N_0 e^{-\lambda t}$$

$$t_{1/2} = \tau \ln 2 \quad \lambda = \frac{\ln 2}{t_{1/2}} \quad \tau = \frac{1}{\lambda}$$

قانون التناقص

$$A(t) = \lambda \cdot N(t)$$

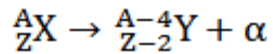
$$A(t) = A_0 e^{-\lambda t}$$

$$1\text{Bq} = \frac{1 \text{ تفكك}}{\text{s}}$$

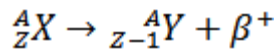
A نشاط عينة بالبيكرال

$$t = \frac{t_{1/2}}{\ln 2} \ln \left(\frac{A_0}{A} \right)$$

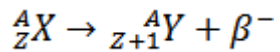
التاريخ



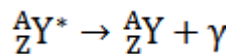
نواة الهليوم ${}_2^4\text{He}$



بوزيترون ${}_1^0e$



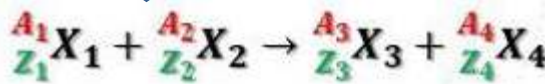
الكترن ${}_1^0e$



إشعاع كهرومغناطيسي γ

النشاط الإشعاعي

قانون الانحفاظ (sody)



$$\begin{cases} A_1 + A_2 = A_3 + A_4 \\ Z_1 + Z_2 = Z_3 + Z_4 \end{cases}$$

jamalaze2000@gmail.com

مكوناتها

برتون Z

نوترون N

النواة

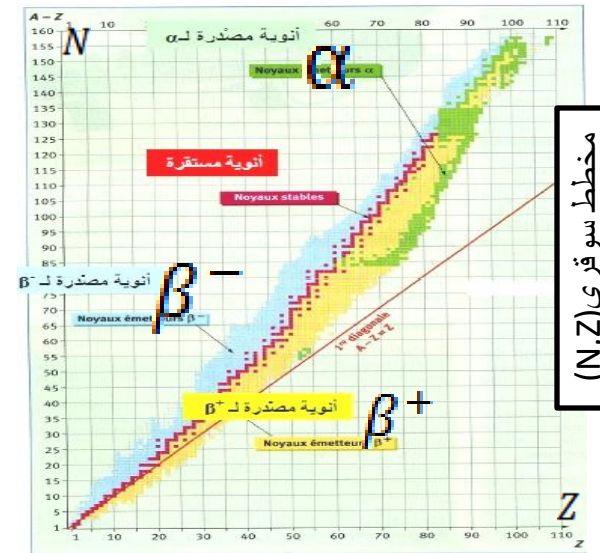
رمزها ${}_Z^AX$

أنوية مشعة

نفس Z

النظائر

النواة غير المستقرة تتفكك تلقائيا وتعطي نواة أكثر استقرار



مخطط سوفري (N,Z)

الأستاذ: بعيو بوجمعة/فيزياء الصاية