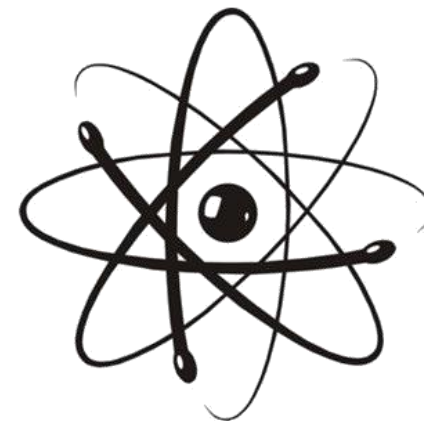


Radioatividade II

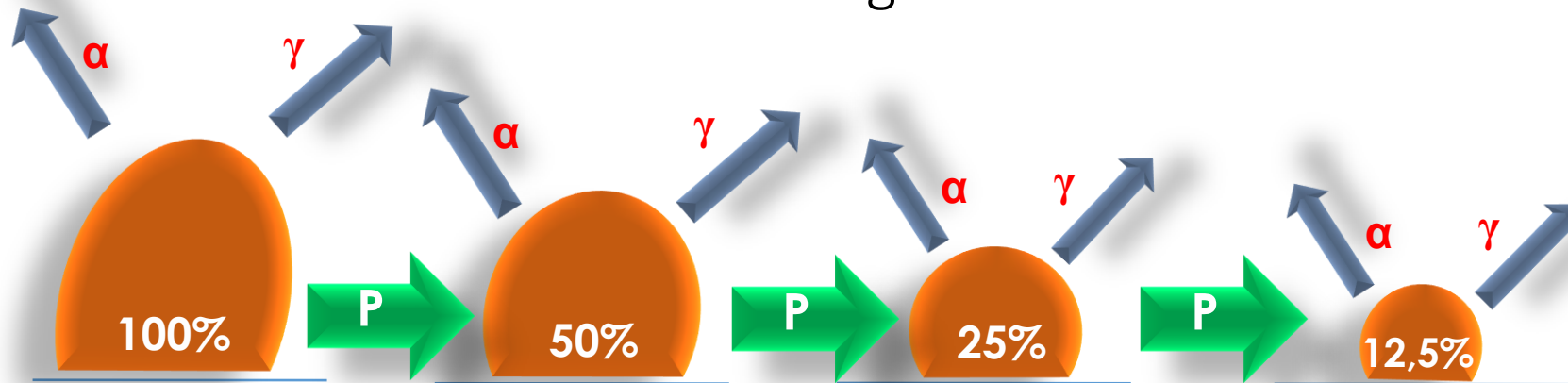
Prof. Francis Isotton
Química



Radioatividade II

Tempo de meia-vida ou Período de Semidesintegração

É o tempo necessário para que metade do número de átomos de uma substância radioativa se desintegre.



Radioatividade II

O I^{131} é um radioisótopo usado na área médica. Um indivíduo sob procedimentos médicos recebeu uma determinada dose desse radioisótopo.

Quantos dias levarão para reduzir a atividade radioativa em 93,75% no organismo desse indivíduo?

Dado: Para resolver essa questão considere que o tempo de meia-vida do I^{131} no organismo humano seja de 8 dias.

A \Rightarrow 33,3 dias

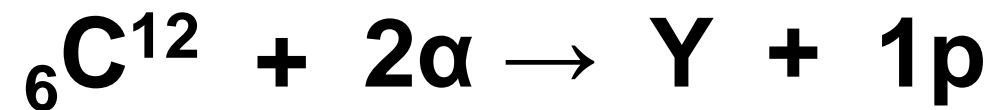
C \Rightarrow 32 dias

B \Rightarrow 0,74 dias

D \Rightarrow 15 dias

Transmutação Nuclear

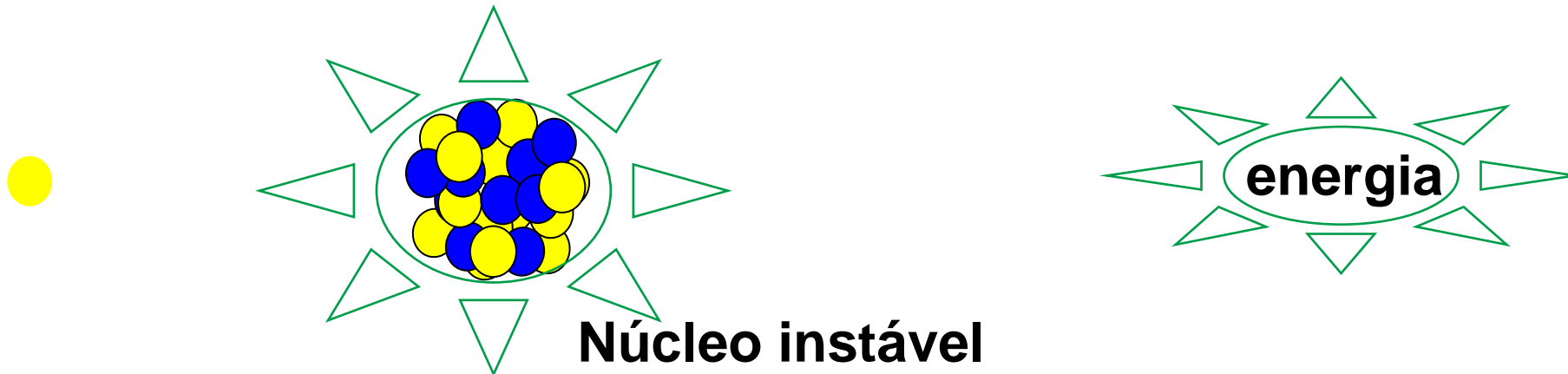
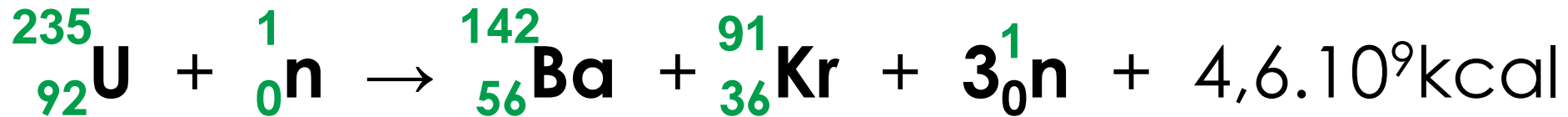
Transformação de um elemento químico em outro elemento através do bombardeio com partículas.



Radioatividade II

Fissão Nuclear

Quebra de núcleos maiores em núcleos menores com grande liberação de energia.



Radioatividade II

Fusão Nuclear

União de pequenos núcleos, na transformação de um núcleo maior.

