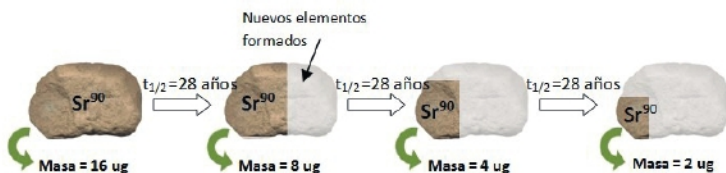


ACTIVIDAD DE UNA SUSTANCIA RADIATIVA



En la figura se observa que luego de cada 28 años, la masa del estroncio-90 se reduce a la mitad debido a que su vida media es 28 años.

*Figura recuperada de <http://www.fullquimica.com>



Se le llama actividad (A) de una sustancia radiactiva al cociente $\frac{\Delta N}{\Delta t}$ y es una medida de la rapidez media con que se desintegra una sustancia.

$$A = \frac{\Delta N}{\Delta t} = \lambda N = \lambda N_0 e^{-\lambda t} = A_0 e^{-\lambda t},$$

Donde $A_0 = \lambda N_0$.

Su unidad es SI: Becquerel (Bq).

Las ecuaciones asociadas a la Ley de Decaimiento Radiactivo permiten hacer diversos cálculos dentro de las aplicaciones de la tecnología nuclear.

