SOMOS CIENTÍFICOS

¿De qué se trata?

Muchos fósiles de animales, plantas o seres humanos son encontrados en el medio físico que nos rodea. Aunque a simple vista no podemos conocer de qué ser vivo procede o cuanto tiempo hace que dicho ser ha muerto, hay muchos experimentos que pueden dar a conocer estos datos.

Aunque muchos de estos experimentos solo son conocidos y pueden ser comprendidos por científicos, vamos a descubrir como funciona uno de ellos, la datación mediante la prueba del Carbono-14.

¿Qué sabes? ¿Qué observas?

¿De qué elementos químicos están formados todos los seres vivos?

_____

_____

¿Cómo crees que podemos averiguar cuánto hace que un fósil se ha creado, cuándo murió el organismo del cual procede?

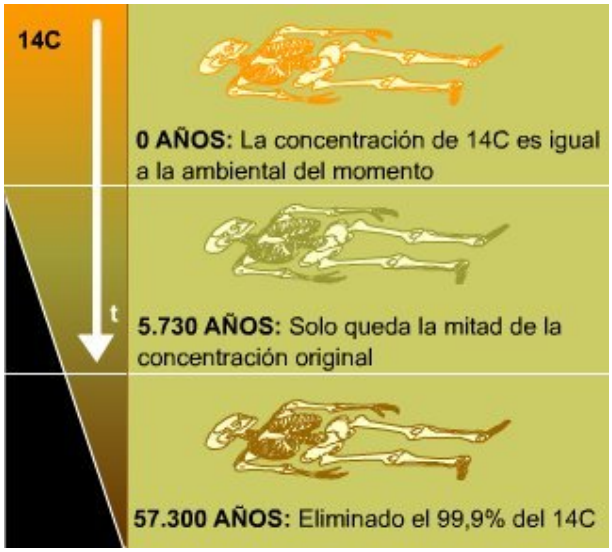
_____

_____

_____

Necesitas saber…

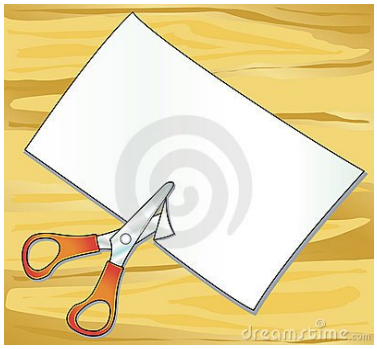
La prueba del carbono-14 consiste en medir qué cantidad de carbono posee el ser vivo fosilizado.



Como ya sabéis, los seres vivos están formados por carbono y lo intercambian continuamente con el medio. Una vez mueren van perdiendo el carbono de forma constante, por lo tanto, al conocer la cantidad de carbono que tienen cuando lo encontramos podremos calcular cuanto tiempo ha transcurrido.

Te proponemos hacer…

Vais a realizar un experimento similar al de la prueba del carbono-14.



Recortad tres trozos de cartulina (será suficiente si tienen la forma de un cuadrado pequeño). En ellos vamos a poner colonia en intervalos de tiempo de 12 horas (poned uno por la mañana al levantaros, otro al acostaros y otro al día siguiente al levantaros, por ejemplo). Márcalos por detrás con algún color para tú saber cual ha sido puesto antes y cual después.

Tras haber puesto colonia en ellos, tráelos a clase. Por parejas, intercambiaréis vuestras muestras y intentaréis averiguar cual huele más y cual menos y ordenarlos según la cantidad de olor que desprenden.

¿Qué sacas en conclusión?

¿Te ha resultado difícil adivinar cual olía más que el resto?

_____

_____

_____

¿Crees que este experimento es parecido o diferente a la prueba del carbono-14 que los científicos realizan? Razona tu respuesta.

_____

_____

_____

_____

_____

_____