



1 Leo con atención el siguiente texto.

El coste de fabricar un cuerpo humano

A los científicos también les gusta jugar, de modo que un grupo de investigación de la Real Sociedad de Química del Reino Unido se dedicó a ver qué elementos componen nuestro cuerpo y cuánto dinero costaría obtener todos estos materiales.

Nuestro cuerpo está formado por 89 componentes diferentes, de los cuales 24 son esenciales y el resto son un cajón de sastre. De estos últimos, tal vez podríamos prescindir.

Vayamos por partes, el principal componente del cuerpo humano es el oxígeno, que representa un 61%. Después viene el hidrógeno, con un 10%. Así pues, mayoritariamente estamos formados por dos gases bien ligeros. ¿Cómo puede ser que no floteamos como un globo si estamos mayoritariamente formados de aire? Pues porque el oxígeno se combina con el hidrógeno para crear agua, y el agua sí que es muy pesada. El tercer componente, en importancia por cantidad, es el nitrógeno, aunque solo representa un 2,6%. Y hasta aquí, de momento, con unos 25 euros tendríamos suficiente.

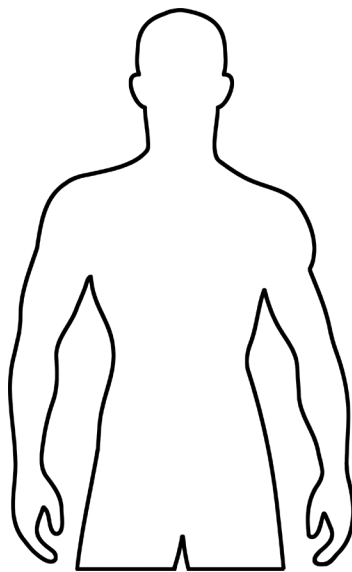
Pero la cosa se complica, porque necesitamos unos 13 kilogramos de carbono, el principal elemento químico de la vida orgánica, que nos costaría unos 50.000 euros. El calcio, el fósforo y el potasio, aunque los necesitamos en menos cantidad, todos juntos nos costarían unos 50.000 euros más. Del resto de elementos necesitamos cantidades microscópicas, por ejemplo, necesitamos un 0,0000001% de torio y, a pesar de que el gramo valga más de 2.000 euros, esta poca cantidad la podríamos comprar por menos de un euro. Lo mismo pasa con el resto de componentes.

Si hacemos un cálculo rápido, sabremos que por poco más de 100.000 euros podríamos tener los componentes para hacer un cuerpo humano. Pero esto no importa demasiado, porque lo que sabemos seguro es que, aunque tuviéramos todos los componentes y las personas más sabias del mundo en un laboratorio, no seríamos capaces de convertir esta serie de elementos inertes en un cuerpo vivo. Y es que el misterio de la vida está muy lejos de nuestros conocimientos y nuestras capacidades. Por suerte, la vida continúa siendo, para nosotros, un milagro.

2 Completo a qué elemento hace referencia cada frase.

- a) Es el principal elemento de la vida orgánica:
- b) Representa un 61% del cuerpo humano:
- c) Se combina con oxígeno para formar agua:
- d) Su compra costaría unos 50.000 euros:
- e) Está presente en un 2,6% en el cuerpo:

3 ¿Cómo distribuirías los porcentajes en el siguiente dibujo del cuerpo humano?
Uso colores y pinto la siguiente figura.



4 Respondo la siguiente pregunta.

Si el cuerpo humano está formado en su mayoría por oxígeno e hidrógeno, ¿por qué no flotamos como globos?

.....

.....

.....

.....