



GUIA DE BIOLOGÍA N°5 "SERES VIVOS"

Nombre: _____ Fecha: _____ Curso: 1°MEDIO

Aprendizajes Esperados u objetivos de aprendizaje.

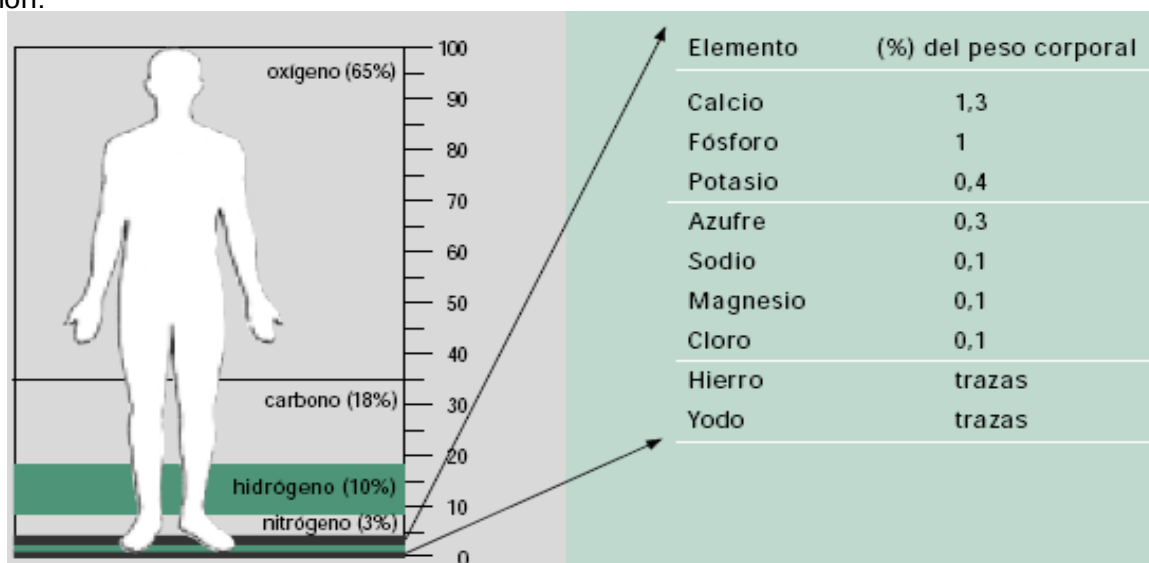
- Reconocer la composición química de los seres vivos.

Instrucciones Generales:

- Lea con detención cada pregunta antes de contestar.
- **Contesta en tu cuaderno (no debe copiar la pregunta, sólo dar la respuesta indicando n° de actividad y pregunta)**
- Consultas y entrega a areasbiologiaibd@gmail.com

COMPONENTES QUÍMICOS DE LOS SERES VIVOS: A pesar que en la naturaleza es posible encontrar más de 100 elementos químicos distintos, los seres vivos estamos organizados por una cantidad reducida de tales elementos y en proporciones bastante fijas. Por ejemplo, tanto un ser humano como una planta posee cerca de un 10% de hidrógeno.

ACTIVIDAD: Con la información que proporciona el siguiente grafico responde las preguntas a continuación:



a) ¿Cuáles son los tres elementos más abundantes en nuestro organismo?

b) ¿Cuáles son los tres elementos más escasos en nuestro organismo?

c) Cuáles son los elementos que constituyen el 96% del cuerpo humano?

d) ¿Por qué la suma total del porcentaje del peso corporal no equivale al 100%?

e) ¿Cómo puede explicarse que todos los organismos tengamos una proporción de elementos similar, a pesar de las diferencias de tamaño, hábitat, adaptaciones, complejidad, etc.?

f) ¿Qué puedes concluir sobre la composición química de las células de nuestro organismo?

g) Averigua la función que cumplen en la célula u organismo los elementos cloro, Hierro y Yodo.

h) Con los datos dados construye un grafico de barras. En el eje X ubica los elementos y en el eje Y el porcentaje de peso.