

Actividad: Principales bioelementos primarios y secundarios que conforman a los seres vivos

1.- Completa el siguiente texto con el banco de palabras presentes.

Los elementos que forman la materia del ser vivo, llamados _____ o elementos biogénicos, los cuales se encuentran organizados por un complejo sistema de sustancias con ciertas propiedades físicas y químicas que les dan la condición viviente a las células.

Los bioelementos _____ son los elementos naturales que se conocen en mayor proporción cerca de 99% en la composición de la materia que constituye a la célula, los cuales son: _____ (S), fósforo (____), oxígeno (O), _____ (N), carbono (____) e hidrógeno (H) o también llamado _____.

Los bioelementos secundarios, también participan en la composición de la materia celular, solo que en menor proporción. No se puede prescindir de ellos, ya que en menor proporción. Entre los bioelementos secundarios se encuentran el _____ (Na), magnesio (Mg), calcio (____), potasio (____) y _____ (Cl). Otros bioelementos secundarios conocidos como _____, por ejemplo, el plomo (____), bromo (Br), _____ (V), zinc (ZN) y _____ (____).

Primarios	Sodio	variable	SPONCH
Pb	P	Titanio	Nitrógeno
K	Bioelementos	vanadio	T
C	Cloro	Ca	Azufre

2.- Completa correctamente las siguientes tablas:

Bioelementos primarios, símbolos y función		
Carbono	C	participan en la composición básica de las moléculas de los seres vivos.
	H	
Oxígeno		
	N	
Azufre		
		Forma parte de muchas moléculas biológicas, por ejemplo, los fosfolípidos, ácidos nucleicos, el ATP. En forma de fosfato entra en la composición de huesos y dientes.

Bioelementos secundarios, símbolos y función		
Sodio		Mantiene el equilibrio osmótico de la célula, es esencial para la transmisión del impulso nervioso.
	K	
		El ion cloruro desempeña una función importante en el equilibrio hídrico de la célula.
Calcio	Ca	Participa en la composición de huesos y dientes, en forma iónica interviene en la concentración muscular, coagulación sanguínea y transmisión del impulso nervioso.
	Mg	Activa muchas enzimas y es componente de la clorofila.