



NOMBRE DE ALUMNO:
ANGEL GABRIEL GOMEZ GUILLEN

ESCUELA:
UDS

SEGUNDO CUATRIMENTRE


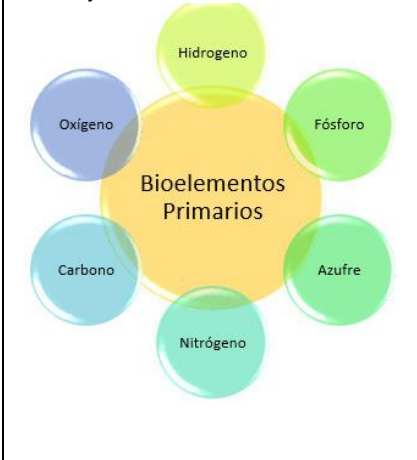
PRIMER PARCIAL

CUADROS COMPARATIVOS

CARRERA:
ARQUITECTURA

FECHA:
19 DE ENERO DE 2021.

CUADRO COMPARATIVO SOBRE ELEMENTOS PRIMARIA

BIOELEMENTO	TIPOS DE BIOELEMENTOS	CLASIFICACIÓN DE LOS BIOELEMENTOS	PROPORCIÓN DE LOS BIOELEMENTOS
<p>Los bioelementos o elementos biogénicos son los elementos químicos presentes en seres vivos. La materia viva está constituida por 20-25 de elementos. No obstante, alrededor del 96,2 % de la masa de la mayoría de las células está constituida por seis elementos, carbono (C), hidrógeno (H), oxígeno (O), nitrógeno (N), fósforo (P) y azufre (S), que abundan mucho más en la materia viva que en la que se encuentra en el resto de la corteza terrestre.</p> <div data-bbox="172 933 581 1317" style="text-align: center;">  <p>BIOELEMENTOS PRIMARIOS</p> <p>C H O N P S</p> <p>Carbono Hidrógen Oxígeno Nitrógeno Fósforo Azufre</p> <p>Educandose.coi</p> </div>	<p>Los bioelementos primarios son los elementos indispensables para formar las biomoléculas orgánicas (glúcidos, lípidos, proteínas y ácidos nucleicos); constituyen el 98 % de la materia viva seca. Son el carbono(C), el hidrógeno(H), el oxígeno(O), el nitrógeno(N), el fósforo(P) y el azufre(S):</p> <p>Carbono: forman largas cadenas carbono-carbono (macromoléculas) mediante enlaces simples (-CH₂-CH₂) o dobles (-CH=CH-), así como estructuras cíclicas.</p> <p>Hidrógeno: además de ser uno de los componentes de la molécula de agua, indispensable para la vida y muy abundante en los seres vivos, forma parte de los esqueletos de carbono de las moléculas orgánicas.</p> <p>Oxígeno: es un elemento muy electronegativo que permite la obtención de energía mediante la respiración aeróbica.</p>	<p>Los bioelementos también se clasifican según su abundancia en mayoritarios, traza y ultratrazas:</p> <p>Bioelementos mayoritarios. Se presentan en cantidades superiores al 0,1% del peso del organismo. Oxígeno (O), carbono (C), hidrógeno (H), nitrógeno (N), calcio (Ca), fósforo (P), azufre (S), cloro (Cl) y sodio (Na).</p> <p>Bioelementos traza. Están presentes en una proporción comprendida entre el 0,1% y el 0,0001% del peso de un ser vivo. Entre otros se incluye silicio (Si), magnesio (Mg) y cobre (Cu).</p> <p>Bioelementos ultratrazas. Se presentan en cantidades inferiores al 0,0001%, por ejemplo el yodo (I), el manganeso (Mn) o el cobalto (Co).</p>	<p>La proporción de los diversos bioelementos es muy diferente a la que hallamos en la atmósfera, la hidrosfera o la corteza terrestre; ellos indican que la vida ha seleccionado aquellos elementos que le son más adecuados para formar sus estructuras y realizar sus funciones. Por ejemplo, el carbono representa aproximadamente un 20 % del peso de los organismos, pero su concentración en la atmósfera es muy baja, de manera que los seres vivos extraen y concentran este elemento en sus tejidos.</p> <div data-bbox="1482 860 1896 1317" style="text-align: center;">  <p>Diagrama de Bioelementos Primarios: Un círculo central amarillo contiene el texto "Bioelementos Primarios". Alrededor de él se sitúan seis círculos de colores que representan los elementos: Hidrógeno (verde), Fósforo (verde), Azufre (verde), Nitrógeno (verde), Carbono (azul) y Oxígeno (azul).</p> </div>