

EVALUACION

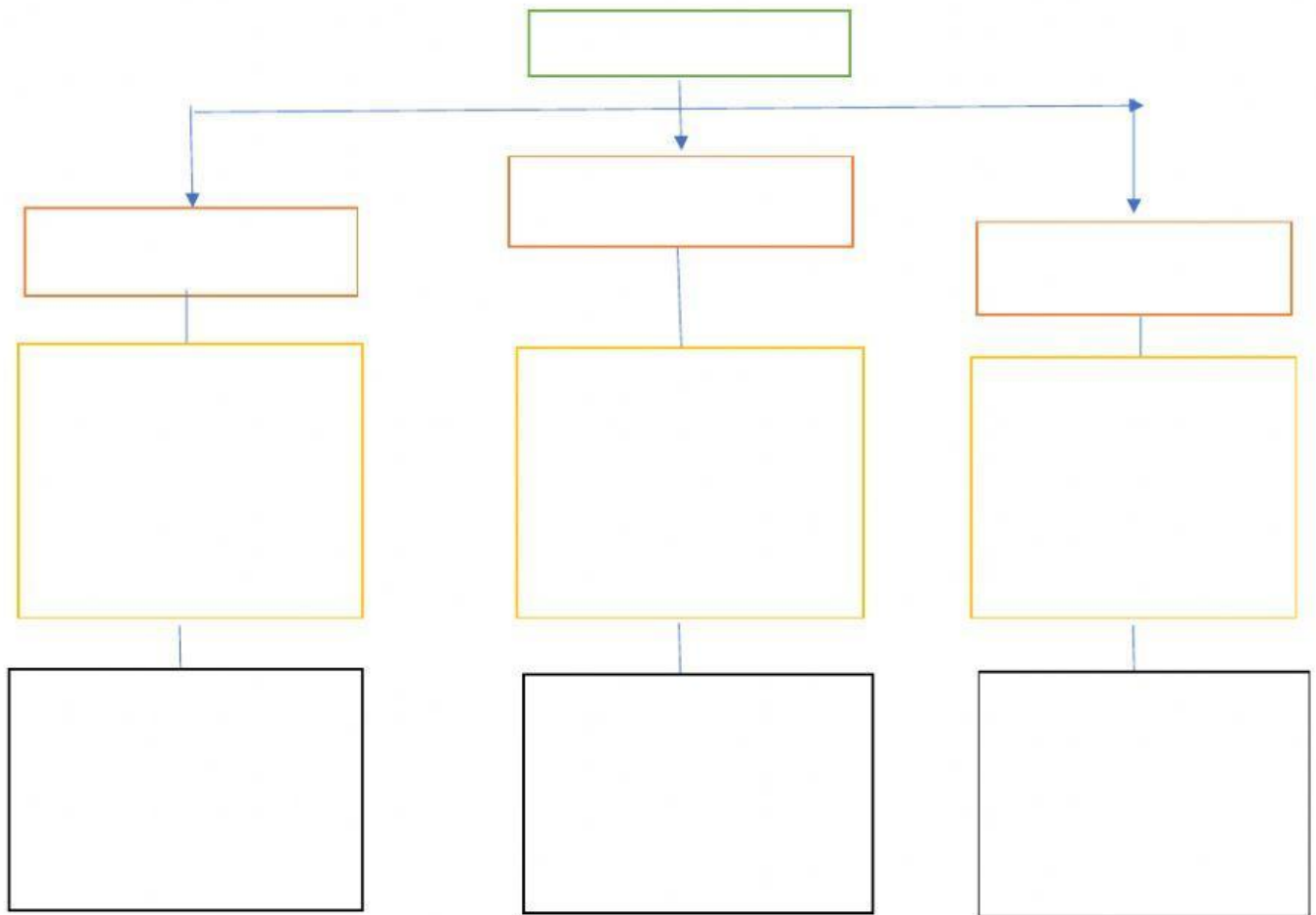
CIENCIAS ENFASIS EN QUIMICA

SECUENCIA 14: Las moléculas que estructuran a los seres vivos

I. INDICACIONES

a. ¿Cómo está conformada la célula?	Son polímeros formados por moléculas más pequeñas enlazadas entre sí
b. ¿Qué es una biomolécula?	Por biomoléculas: carbohidratos, proteínas, lípidos y ácidos nucleicos y se requieren para mantener las funciones de las células de tu cuerpo; éstas se reproducen para formar órganos, huesos y músculos.
c. los elementos llamados Biogénéticos o Bioelementos	Biomoléculas formadas por carbono (C), hidrógeno (H) y oxígeno (O), y su fórmula general para los más simples, los que contienen entre dos y ocho átomos de carbono, es $C_n(H_2O)_n$, donde n es un número natural.
d. Los carbohidratos son:	Carbono (C), hidrógeno (H), oxígeno (O), nitrógeno (N), fósforo (P) y azufre (S)
e. ¿Cuál es la función de los Carbohidratos?	En la azúcar de mesa, conocida también como sacarosa, que consumes en aguas frescas, pasteles y galletas. Pero también en las frutas y las verduras, en los cereales, en la leche, el atole y en los dulces. Frutas, leguminosas y celulosa (madera).
f. ¿Dónde encontramos los carbohidratos?	Los carbohidratos son necesarios para obtener la energía que requiere el cuerpo para funcionar, por ejemplo, la glucosa, es utilizada por las células de tu organismo en el proceso de la respiración celular.
g. Las proteínas son:	Son un grupo de sustancias formadas por moléculas heterogéneas en su estructura, y tienen una característica en común: son insolubles en agua. Están formados por carbono (C), hidrógeno (H) y oxígeno (O) y algunos de ellos tienen átomos de fósforo (P), nitrógeno (N) y azufre (S) como parte de su composición química. A diferencia de las otras biomoléculas, los lípidos no son polímeros.
h. ¿Qué son los lípidos?	Son polímeros formados por aminoácidos, aunque se pueden representar con la imagen de un tren, más bien son una estructura tridimensional, como una bola de alambre enredada con múltiples asas y dobleces.

II. COMPLETA EL SIGUIENTE DIAGRAMA ARRASTRANDO LA INFORMACION Y LAS IMÁGENES SEGÚN CORRESPONDA



Carbohidratos

Monosacárido
significa un azúcar.
Son moléculas
simples como
la glucosa de la
cual los animales
obtienen energía;
forman al resto de
los carbohidratos.

Polisacáridos

Formados por
más de diez y
hasta miles de
monosacáridos.
Forman
estructuras
celulares externas
en los vegetales
y son la reserva
energética de
plantas y animales.

Oligosacáridos

Monosacáridos

Están formados
por dos y
hasta por diez
monosacáridos.