**ACTIVIDAD Nº 2 COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LA CÉLULA**

Se divide en dos grupos:

**A) ELEMENTOS QUÍMICOS**:

1)Elementos químicos primarios: se encuentran de un 97 % en la célula,

 oxígeno de 62 a 70 %, carbono 20 %, hidrógeno 10 % y nitrógeno 3 %.Forman parte de compuestos como el agua, anhídrido carbónico, glúcidos, lípidos, proteínas y ácidos nucleicos.

2) Elementos químicos secundarios: se encuentran de un 1 a 3 % en la célula,

 \* fósforo: forma parte de proteínas, forma parte de sales minerales (fosfatos),se encuentra en los ácidos nucleicos y en compuestos como el ATP (almacena energía)

 \* calcio: se encuentra en estructuras esqueléticas y dentales y participa de la coagulación de la sangre

 \* azufre: forma parte de sales minerales (sulfatos) y d algunas proteínas.

 \* potasio: participa de la contracción muscular y la conducción nerviosa.

 \* sodio: participa de la contracción muscular y la conducción nerviosa.

 \* cloro: forma cloruro de sodio (sal de mesa).

3) Oligoelementos: significa que están en muy poca cantidad en la célula, como máximo un 1 %, algunos ejemplos:

 \* hierro: se encuentra unido a la hemoglobina (proteína presente en los glóbulos rojos que transporta el oxígeno).

 \* magnesio: se une a la clorofila.

 \* fluor: elemento presente para proteger los dientes .

**B) COMPUESTOS QUÍMICOS O BIOMOLÉCULAS**:

 1) Sustancias o Biomoléculas inorgánicas: agua y sales minerales

 2) Sustancias o Biomoléculas orgánicas : glúcidos, lípidos, prótidos y ácidos nucleicos

**LEER LA INFORMACIÓN Y CONTESTAR LAS SIGUIENTES PREGUNTAS:**

1) ¿Qué significa la palabra monómero y polímero?

2) ¿Qué son los monosacáridos, disacáridos y polisacáridos?

3) ¿Qué son la sacarosa, maltosa, almidón y la celulosa?

4) ¿Qué son los fosfolípidos?

5) ¿Qué son la insulina y la hemoglobina?

6) ¿Qué son las enzimas?