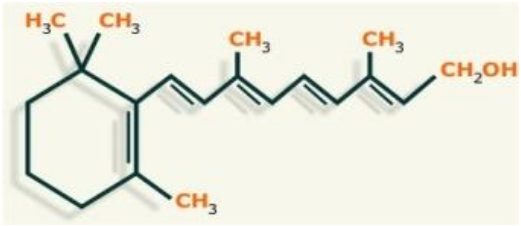
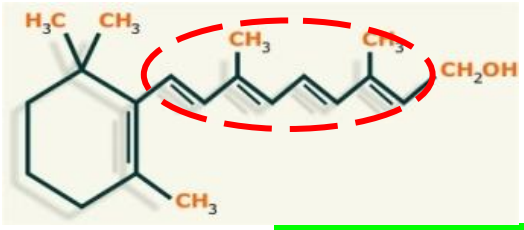
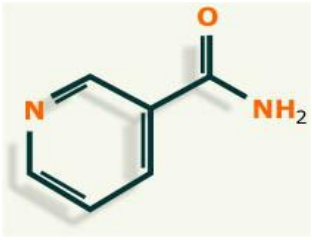
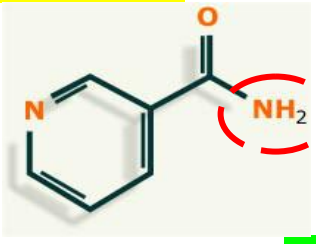
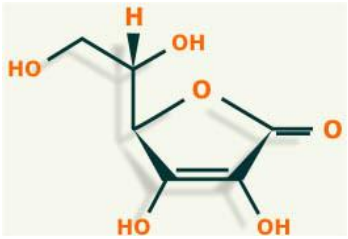
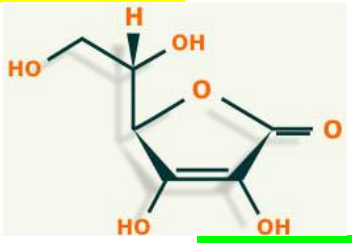
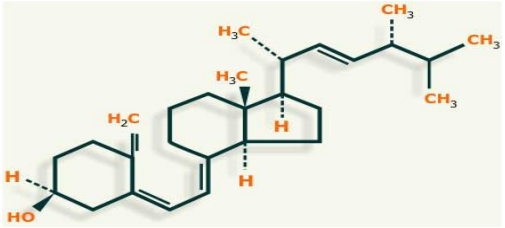
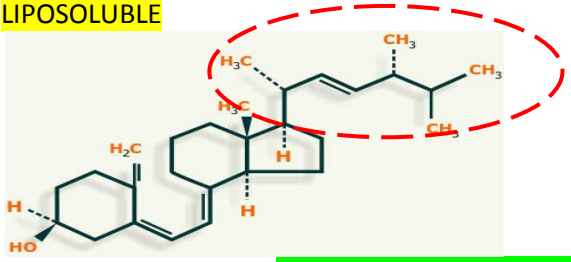
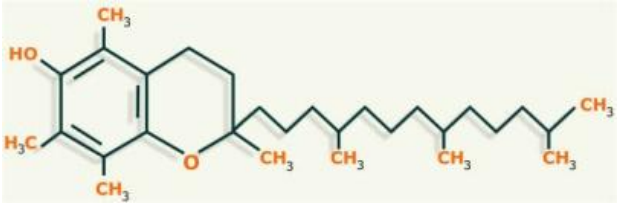
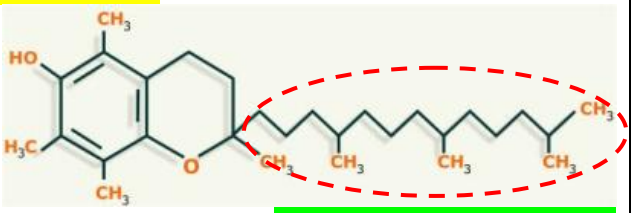
EVALUACIÓN SUMATIVA RESPUESTAS

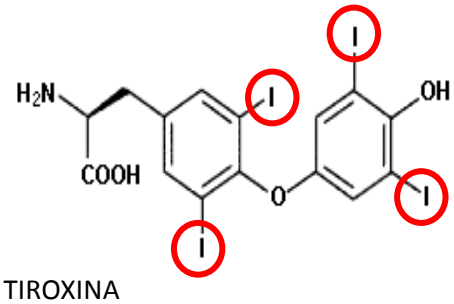
EJERCICIO 1. Identifica la parte de una molécula responsable de sus propiedades.

1.Para las siguientes estructuras de las vitaminas A, B3, C, D y E, indica cuáles son liposolubles o hidrosolubles y encierra en un círculo la o las partes de cada molécula responsables de su solubilidad.

ESTRUCTURAS	RESPUESTA
 VITAMINA A	LIPOSOLUBLE  CADENA HIDROCARBONADA
 VITAMINA B3	HIDROSOLUBLE  GRUPO FUNCIONAL AMINO
 VITAMINA C	HIDROSOLUBLE  GRUPOS FUNCIONALES HIDROXILO
 VITAMINA D	LIPOSOLUBLE  CADENA HIDROCARBONADA
 VITAMINA E	LIPOSOLUBLE  CADENA HIDROCARBONADA

EJERCICIO 2. Reconoce en fórmulas de biomoléculas los elementos de importancia biológica.

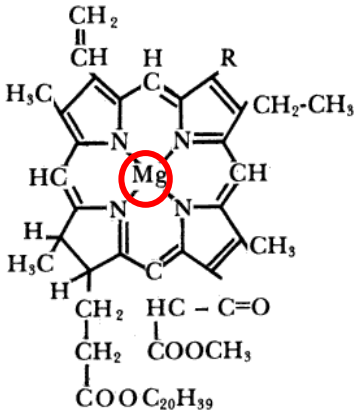
- Observa la estructura de la tiroxina encierra en un círculo el símbolo del micromineral presente y escribe su nombre.



MICROMINERAL: YODO

TIROXINA

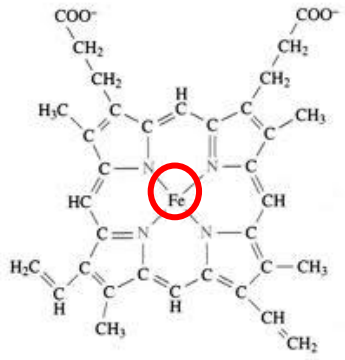
- Observa la estructura de la clorofila, encierra en un círculo el símbolo del macromineral presente y escribe su nombre.



MACROMINERAL: MAGNESIO

CLOROFILA

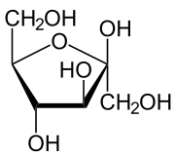
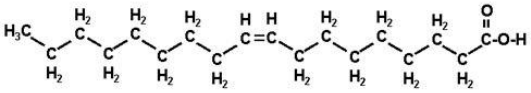
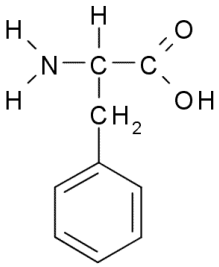
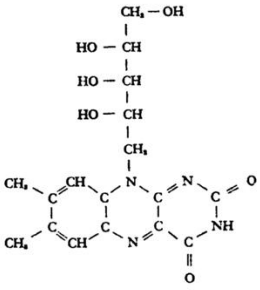
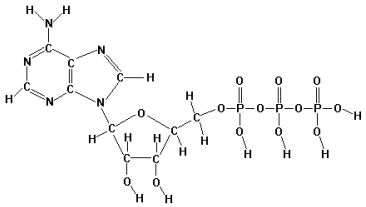
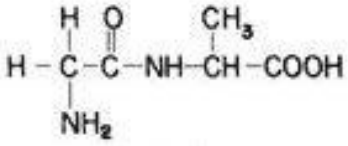
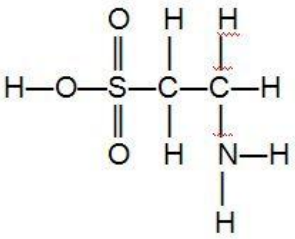
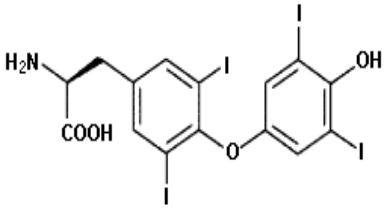
Observa la estructura de la hemoglobina, encierra en un círculo el símbolo del micromineral presente y escribe su nombre.



MICROMINERAL: HIERRO

HEMOGLOBINA

EJERCICIO 3. Analiza las siguientes estructuras de biomoléculas y responde lo que se solicita:

<table>
<tr>
<td> 
FRUCTUOSA</td>
<td> 
ÁCIDO OLÉICO</td>
</tr>
<tr>
<td> 
FENILALANINA</td>
<td> 
VITAMINA B2</td>
</tr>
<tr>
<td> 
ATP</td>
<td> 
GLICILALANINA</td>
</tr>
<tr>
<td> 
TAURINA</td>
<td> 
TIROXINA</td>
</tr>
</table>

- Escribe el nombre de la o las biomoléculas que correspondan a cada propiedad que se indica a continuación (puede haber más de 1 respuesta).

1) Estructura que contiene a un micromineral: **TIROXINA**

2) Molécula que contiene solo grupos funcionales amino y carboxilo: **FENILALANINA**

3) Estructura formada por una cadena hidrocarbonada y un grupo carboxilo: **ÁCIDO OLEICO**

4) Estructura que presentan dobles enlaces entre átomos de carbono: **ÁCIDO OLEICO, FENIALANINA, VITAMINA B2, ATP, TIROXINA**

5) Molécula que contiene un macromineral: **ATP, TAURINA**

6) Biomoléculas constituidas solo por carbonos, hidrógenos y oxígenos: **FRUCTUOSA, ACIDO OLEICO**

7) Molécula que en su estructura contiene al menos un grupo amida: **FENILALANINA, GLICILALANINA**

8) Estructura que presenta grupos hidroxilo lo que le asigna la propiedad de solubilidad: **VITAMINA B2**

9) Molécula que presenta una cadena hidrocarbonada muy larga que lo hace insoluble en agua: **ÁCIDO OLEICO**

10) Estructura de un azúcar que contiene varios grupos hidroxilo: **FRUCTUOSA**