

Repartido 2 Lípidos, ácidos grasos y triglicéridos.

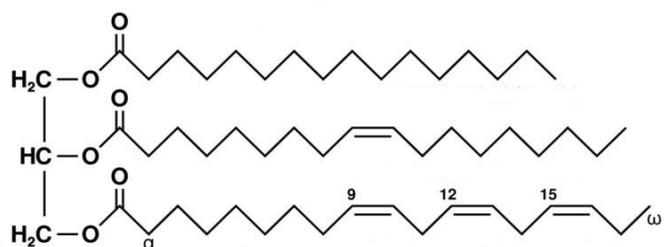
Química 6to año

Liceo de Tala profesor Fernando Gómez

- 1) ¿Qué son los lípidos?
- 2) ¿Qué son los ácidos grasos?
- 3) ¿Qué son los triglicéridos?
- 4) Desde una perspectiva estructural explica las diferencias entre grasas y aceites.
- 5) ¿Por qué a las grasas y aceites se las incluye dentro de la categoría "lípidos hidrolizables"?
- 6) ¿Por qué los triglicéridos son lípidos simples?
- 7) Organiza mediante un esquema los siguientes términos: **grasas; aceites; lípidos simples; triglicéridos; hidrólisis.**
- 8) ¿Qué significa la expresión: "**el aceite se puso rancio**"?

9) Según el siguiente triglicérido:

- a) Discute si se trata de una grasa o un aceite.
- b) Identifica **enlaces éster**.
- c) ¿Es una grasa mixta o aceite mixto?
- d) ¿Esta molécula es fuente de omega 6 o de algún otro ácido graso omega?
- e) Identifica qué ácidos grasos están esterificados con la glicerina.
- f) Nombra el triglicérido.



10) Representa:

- a) Ácido mirístico.
- b) C 18:2 $\Delta^{9,12}$

11) Saponificación.

- a) Explica la **saponificación**.
- b) Representa la saponificación del **1-palmitoleil-2,3-dioleil-glicerol**.
- c) Describe la estructura de una molécula de jabón.
- d) ¿Por qué las moléculas de jabón son anfipáticas?
- e) ¿Por qué lava un jabón? ¿Qué es una micela?

12) Los artículos de Wikipedia tienen una sección de discusión sobre él. Usamos diariamente este tipo de fuentes, muchas veces nos resulta útil pero debemos tener algo de criterio para usarlas. **Resume el artículo y la discusión sobre "ácido graso trans"** https://es.wikipedia.org/wiki/%C3%81cido_graso_trans