

# 3

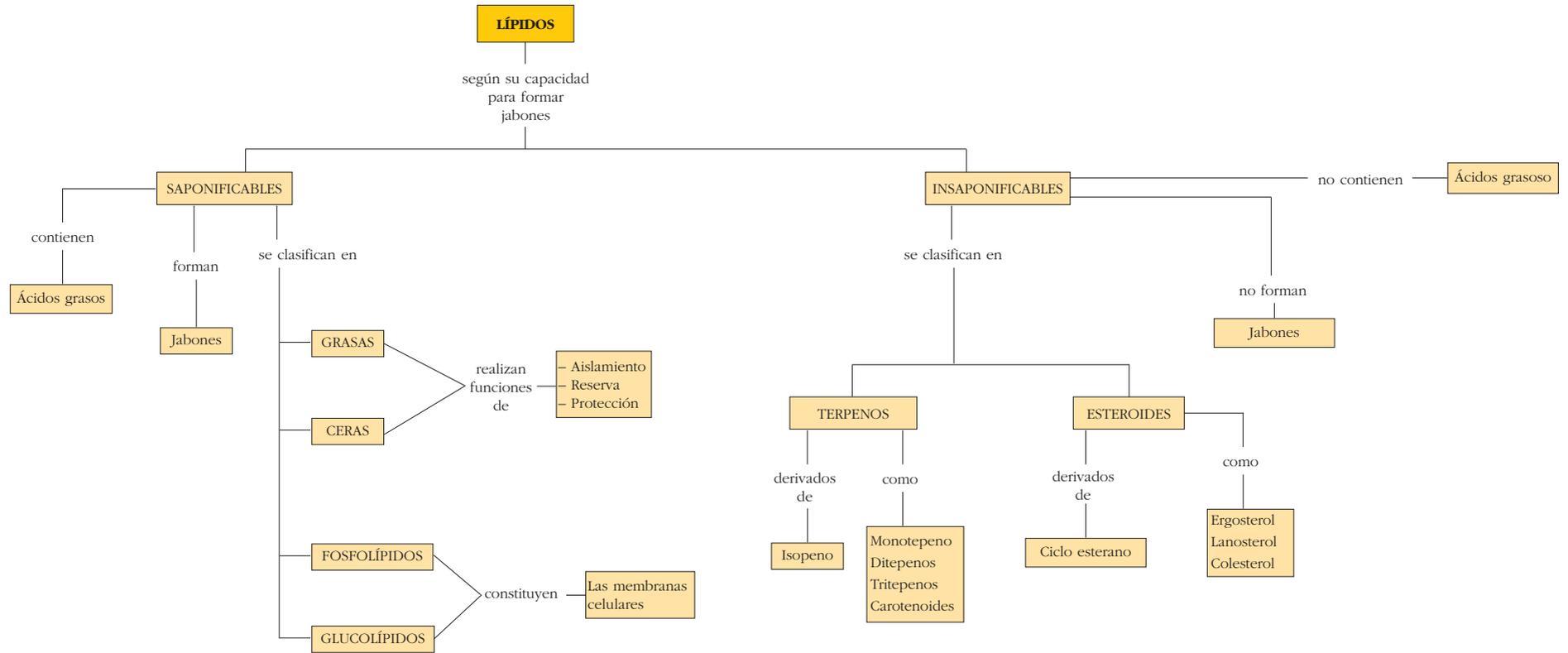
## LOS LÍPIDOS

### 3.1. CARACTERÍSTICAS, FUNCIONES Y CLASIFICACIÓN DE LOS LÍPIDOS

Los lípidos son un heterogéneo grupo de compuestos orgánicos en el que se suele incluir cualquier molécula orgánica presente en la célula, que, sin ser glúcido, proteína o nucleótido, muestre un comportamiento hidrófobo; las clasificaciones pueden ser muy diversas y atender a varios criterios. Para facilitarte el estudio de la clasificación y funciones de los lípidos, te proponemos el esquema: “la clasificación de los lípidos”

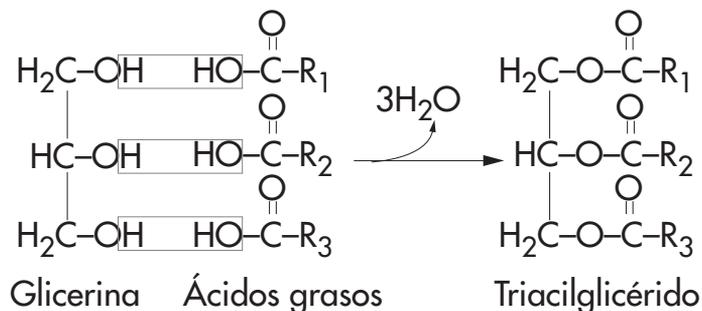
Los lípidos saponificables se caracterizan por formar jabones en una reacción denominada saponificación, cuyos pasos puedes observar en el segundo subepígrafe.

# Clasificación de los lípidos



## Esterificación y saponificación

La reacción de esterificación tiene como reactivos un ácido orgánico y un alcohol y se obtienen como productos un éster y agua. Algunos lípidos se forman mediante este tipo de reacción. Un ejemplo son las grasas neutras o triacilglicéridos, cuya formación puedes observar en la ilustración inferior.



La reacción de saponificación tiene como reactivos un éster y un hidróxido alcalino y se obtienen como productos un jabón y un alcohol. Los lípidos saponificables se caracterizan por dar esta reacción, que puedes observar en la ilustración inferior.

