



ALUMNA: LITZY MORENO ROJAS

PROFESOR: LUZ ELENA CERVANTES MONROY

**TEMA: LA IMPORTANCIA BIOLÓGICA DE ALGUNOS
LÍPIDOS**

GRADO: 6º A

FECHA: 26/06/2020

BIBLIOGRAFIA: <https://es.slideshare.net/miiniimuu/exposicion-de-lipidos#:~:text=LIPIDOS%20MAS%20COMUNES%20Y%20SU,conjuntamente%20con%20prote%C3%ADnas%20y%20polisac%C3%A1ridos.>

LA IMPORTANCIA BIOLÓGICA DE ALGUNOS LÍPIDOS

¿QUE SON LOS LÍPIDOS?

Los lípidos son biomoléculas orgánicas formadas básicamente por carbono e hidrógeno y generalmente en menor porción de oxígeno. Además ocasionalmente pueden contener también fósforo, nitrógeno y azufre. Es un grupo de sustancias muy heterogéneas que solo tiene en común estas dos características:

- SON INSOLUBLES EN AGUA
- SON SOLUBLES EN DISOLVENTES ORGÁNICOS, COMO ÉTER, CLOROFORMO, BENCENO, ETC.

clasificación

Si nos basamos en su composición química se clasifica en:



PROPIEDADES QUÍMICAS DE LOS LÍPIDOS

- Esterificación: es una reacción en la cual un ácido graso se une a un alcohol mediante un enlace covalente. De esta reacción se forma un éster, liberando agua.
- Saponificación: es una reacción en la cual un ácido graso se une a una base dando una sal de ácido graso, liberando una molécula de agua.
- Antioxidante: es una reacción en la cual se oxida un ácido graso insaturado.

LÍPIDOS MÁS COMUNES Y SU IMPORTANCIA BIOLÓGICA

Los lípidos más comunes son las grasas, aceites, fosfolípidos, ceras, esfingolípidos, glicolípidos, terpenos y los esteroides.

La importancia biológica:

Forman las membranas celulares conjuntamente con proteínas y polisacáridos. Almacenan energía que el organismo puede disponer fácilmente si lo necesita, protegen diferentes partes del cuerpo de los seres vivos, el tejido adiposo protege del frío por ser un buen aislante, las ceras cubren algunos órganos vegetales como las hojas evitando la pérdida de agua, intervienen en diversos procesos químicos intracelulares, forman ciertas hormonas (progesterona, estradiol, testosterona, hidrocortisona, aldosterona) son esteroides.

