



PASIÓN POR EDUCAR

NOMBRE DE ALUMNO: MARIANA AGUILAR JIMÉNEZ

NOMBRE DEL PROFESOR: LUZ ELENA CERVANTES MONROY

NOMBRE DEL TRABAJO: CUADRO SINÓPTICO

MATERIA: BIOQUÍMICA I

GRADO: 1°

GRUPO: "B"

PASIÓN POR EDUCAR

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ CHIAPAS A 09 DE NOVIEMBRE DE 2022.

LÍPIDOS

SON SUSTANCIAS
INSOLUBLES EN AGUA,
QUE TIENEN ASPECTO
ALEOSO, SIRVEN PARA
ALMACENAR ENERGÍA.

CLASIFICACIÓN

- 1.- SAPONIFICABLES
- 2.- NO SAPONIFICABLES

- 1.- SE DIVIDEN EN:
SIMPLES: ACEITES Y GRASAS
COMPLEJOS: FOSFOLÍPIDOS
- 2.- ESTEROIDES COMO LAS HORMONAS, COLESTEROL

PROPIEDADES

- 1.- CARACTER ANFIPÁTICO
- 2.- PUNTO DE FUSIÓN
- 3.- ESTERIFICACIÓN
- 4.- SAPONIFICACIÓN
- 5.- ANTI - OXIDACIÓN

- 1.- ATRAE Y REPELE EL AGUA
- 2.- DEPENDE EL NÚMERO DE CARBONOS QUE TENGA Y ASÍ OBTENDRÁ LA ENERGÍA PARA ROMPER LOS ENLACES.
- 3.- ÁCIDO GRASO + ALCOHOL = UN ÉSTER, LIBERANDO AGUA.
- 4.- ÁCIDO GRASO + BASE = SAL DE ÁCIDO GRASO, LIBERANDO UNA MOLÉCULA DE AGUA
- 5.- REACCIÓN QUE OXIDA UN ÁCIDO GRASO INSATURADO

USO BIOLÓGICO

- 1.- ACIDOS GRASOS
- 2.- TRIGLICÉRIDOS
- 3.- ÉSTERES DE CERAS
- 4.- ESFINGOLÍPIDOS
- 5.- ISOPRENOIDES

- 1.- CADENAS HIDROCARBONADAS, CON UN GRUPO FUNCIONAL AL FINAL DE LA CADENA.
- 2.- CONSTRUYEN RESERVA DE ENERGIA EN EL CUERPO.
- 3.- MEZCLA DE LÍPIDOS NO POLARES, SE ENCUENTRAN EN LO VEGETALES
- 4.- CONTIENE UN AMINOALCOHOL DE CADENA LARGA, EN ANIMALES ES LA ESFINGOSINA
- 5.- FORMADO POR TERPENOS Y ESTEROIDES

METABOLISMO

PARA EL USO Y
ALMACENAMIENTO DE
ENERGÍA.
PRODUCCIÓN DE
COMPONENTES
ESTRUCTURALES.
UTILIZA LAS RESERVAS DE
GRASA DEL CUERPO

SON DIGERIDOS POR LAS ENZIMAS LIPASAS EN EL TRACTO GASTRINTESTINAL
SE ABSORBEN A TRAVÉZ DE LA MEMBRANA CELULAR
LOS ÁCIDOS GRASOS LIBRES LOS RESINTETIZAN EN TRIACIGLICEROLES.
LOS COMPONENTES LÍPIDOS SE TRANSPORTAN EN TODO EL CUERPO.



BIBLIOGRAFÍA

- **Metabolismo de Lípidos | Concise Medical Knowledge (lecturio.com)**
- **Antología de bioquímica- Unidad III - 3.1 LÍPIDOS**