



- INFOGRAFIA

- NOMBRE DEL ALUMNO: IZOALLY JAZMIN GONZALEZ
- CABELLO

- NOMBRE DEL TEMA:

- PARCIAL: 1

- NOMBRE DE LA MATERIA: BIOQUIMICA

- NOMBRE DEL PROFESOR:

- NOMBRE DE LA LICENCIATURA: LICENCIATURA EN
- ENFERMERÍA

- CUATRIMESTRE: 1°

- LUGAR Y FECHA DE ELABORACIÓN

- COMITAN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS ,19-09-24

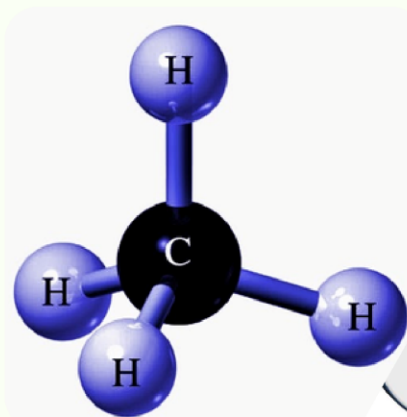
BIOELEMENTOS C,H,O

El carbono aporta energía, ahorran proteínas, evitan la creación de cuerpos cetónicos y forman parte del tejido conectivo y el nervioso.

El hidrógeno participa en muchos procesos del organismo, como en mantener las articulaciones lubricadas o en la digestión de los alimentos en el estómago

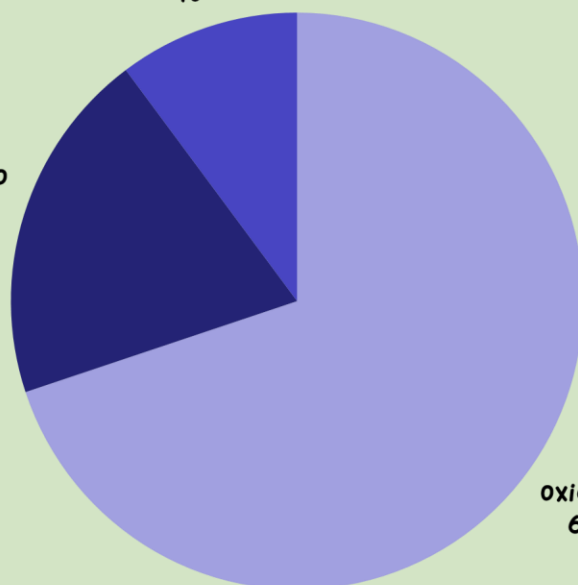
El oxígeno es un gas en el cuerpo que el cuerpo necesita para funcionar.

Las células necesitan oxígeno para producir energía, los pulmones absorben el oxígeno del aire que respira, luego ingresa a la sangre desde los pulmones y viaja a sus órganos y tejidos del cuerpo



HIDRÓGENO
10

CARBONO
19



OXÍGENO
65

BIOMOLÉCULAS CLAVE LÍPIDOS

son conjuntos de moléculas orgánicas constituidas primordialmente por átomos de carbono, hidrógeno y oxígeno. Pueden estar formados por cadenas alifáticas (saturadas o insaturadas) o por anillos aromáticos. Son compuestos muy diversos debido a su estructura molecular: algunos son rígidos, otros son flexibles y por lo general tienen cadenas unidas mediante puentes de hidrógeno.

(en menor medida), y otros elementos como nitrógeno, fósforo y azufre. Los lípidos son moléculas hidrófobas (insolubles en agua), pero son solubles en disolventes orgánicos no polares, como bencina, benceno y cloroformo.

Los lípidos forman parte vital de la alimentación de los seres vivos ya que muchas vitaminas no pueden asimilarse excepto que estén en presencia de ciertos lípidos. Además muchos ácidos grasos resultan indispensables para el metabolismo animal.

LOS LÍPIDOS CUMPLEN CON LAS SIGUIENTES FUNCIONES EN EL ORGANISMO:

RESERVA DE ENERGÍA DEL ORGANISMO ANIMAL. CIERTOS LÍPIDOS CONOCIDOS COMO TRIGLICÉRIDOS (TRES MOLÉCULAS DE AZÚCAR) CONSTITUYEN EN EL CUERPO DE LOS ANIMALES (INCLUIDO EL SER HUMANO) LA RESERVA ENERGÉTICA POR EXCELENCIA. CUANDO HAY EXCESO DE CARBOHIDRATOS, SE GENERA GRASA PARA ALMACENAR Y CONSUMIR DICHA GLUCOSA A FUTURO YA QUE UN GRAMO DE GRASA PUEDE BRINDAR 9,4 KILOCALORÍAS AL ORGANISMO.



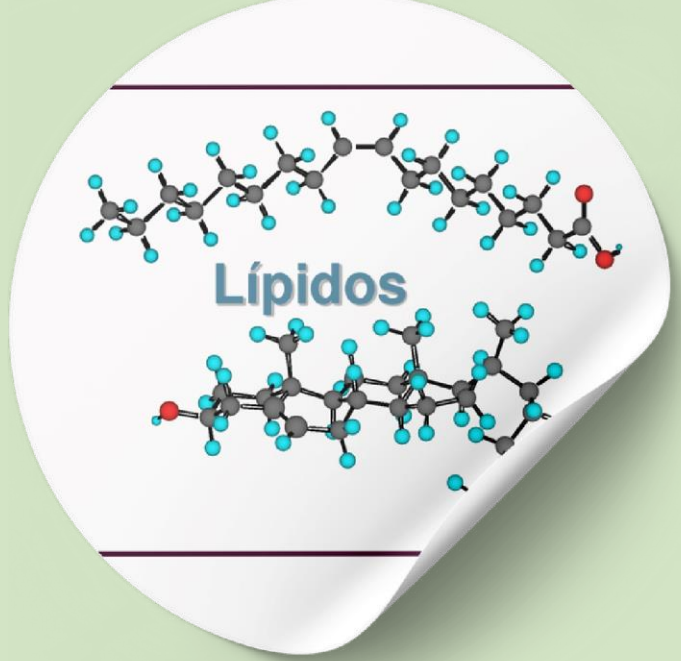
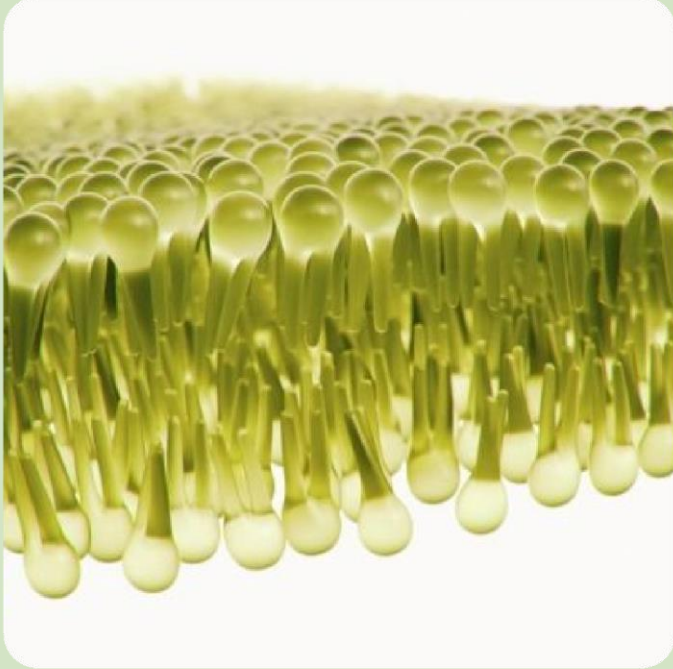
SOPORTE ESTRUCTURAL DEL CUERPO. LOS LÍPIDOS SIRVEN COMO MATERIA PRIMA EN LA CONSTRUCCIÓN DE NUMEROSAS ESTRUCTURAS BIOLÓGICAS (COMO LAS MEMBRANAS CELULARES). TAMBIÉN SIRVEN COMO MATERIA DE FIJACIÓN Y PROTECCIÓN FÍSICA DE ÓRGANOS INTERNOS Y DE DISTINTAS PARTES DEL CUERPO.

REGULACIÓN Y COMUNICACIÓN BIOLÓGICAS (COMO LAS MEMBRANAS CELULARES). TAMBIÉN SIRVEN COMO MATERIA DE VITAMINAS, HORMONAS Y GLUCOLÍPIDOS NO SON MÁS QUE GRASAS SEGREGADAS POR DIVERSOS ÓRGANOS Y GANGLIOS DEL CUERPO,

TRANSPORTE. EN CONJUNTO CON ÁCIDOS BILIARES Y LIPOPROTEÍNAS, LOS LÍPIDOS VAN DESDE LOS INTESTINOS A SUS DISTINTOS DESTINOS Y SIRVEN DE TRANSPORTE A OTROS NUTRIENTES.

PROTECCIÓN TÉRMICA. LA GRASA CORPORAL DEFIENDE AL INTERIOR DEL ORGANISMO DE LA ACCIÓN DEL

ENDE, MENOR PÉRDIDA DE CALOR.



CLASIFICACIÓN DE LOS LÍPIDOS

LÍPIDOS	Lípidos con ácidos grasos	Simples	Glicéridos
			Ceras
		Complejos	Fosfolípidos
			Glucolípidos
	Lípidos sin ácidos grasos	Terpenos	
		Esteroides	
Prostaglandinas			



FRÍO YA QUE A MAYOR GRASA PRESENTE MENOR RADIACIÓN TÉRMICA HACIA AFUERA Y, POR

FUENTE:

VELÁZQUEZ, M, Y ODORICA, M, (ENERO 2006) ESTRUCTURA DE LIPIDOS

RECUPERADO EN 19-SEPTIEMBRE-2024 DE:

<https://www.bing.com/ck/a?!&&p=b9ea240e0c883d8fJmltdHM9MTcyNjc5MDQwMCZpZ3VpZD0yZTJhYWVhYi0wNDdiLTU3YjEtMzQ5Zi1iZWw1MDU1ZTY2MGQmaW5zaWQ9NTlwMw&pfn=3&ver=2&hsh=3&fclid=2e2aaa2b-047b-67b1-349f-bec5055e660d&psq=estructura+de+los+lipidos+pdf&u=a1aHR0cHM6Ly9jbGFzZXNwYXJ0aWN1bGFyZXRjYnEuY29tL3dwLWNvbnRlbnQvdXBsb2Fkcy8yMDE1LzA3L2VzdHJ1Y3R1cmEtZGUtbG9zLWxpcGlkb3MtcmlvYXJ0aWRvLnBkZg&ntb=1>