



Nombre del alumno: MARICELA LÓPEZ AGUILAR.

Nombre del profesor: DRA. LUZ ELENA CERVANTES MONROY.

Nombre del tema: SÚPER NOTA LÍPIDOS Y PROTEÍNAS.

Parcial: UNIDAD 3 Y UNIDAD 4.

Nombre de la materia: BIOQUÍMICA.

Nombre de la licenciatura: LICENCIATURA EN ENFERMERÍA.

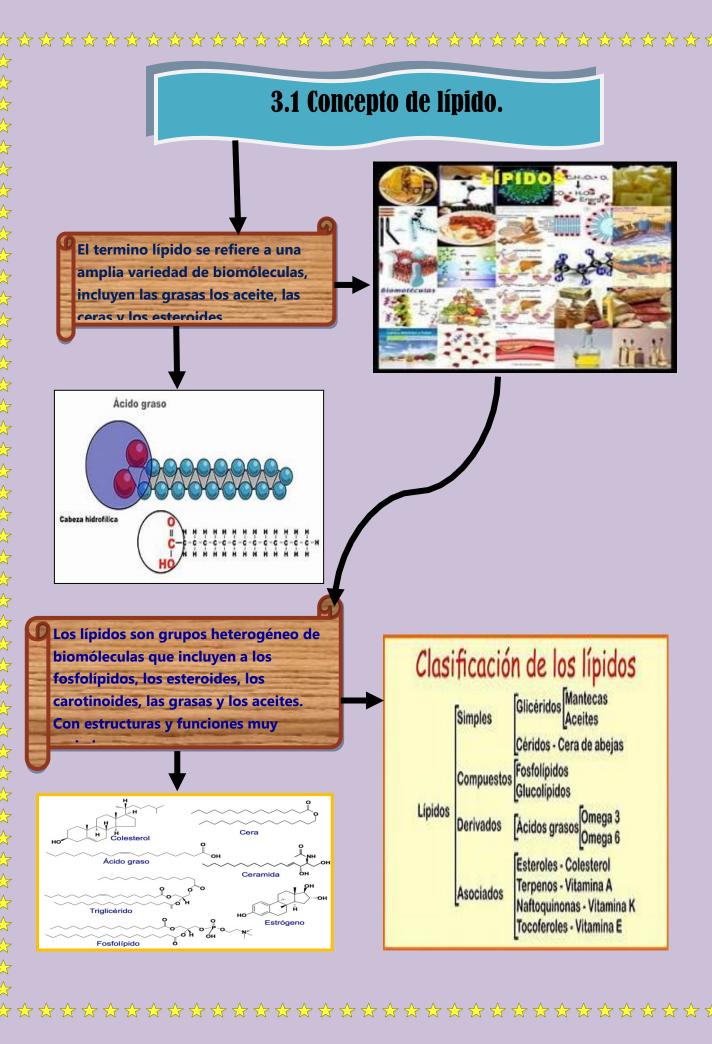
Cuatrimestre: 1.

Grupo: "A".

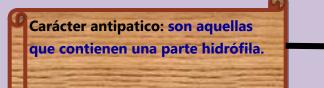
Comitán de Domínguez, Chiapas.

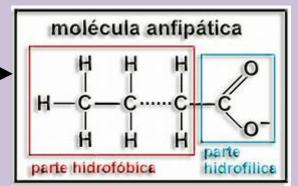
14 octubre del 2024.





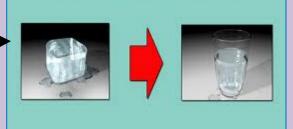
3.3 propiedades.





Punto de fusión: esta propiedad depende de la cantidad de carbono que exista en la cadena hidrocarbonada y del número de enlaces dobles que tenga esa cadena, mayor será el punto de fusión.

Punto de Fusión



• PROPIEDADES QUÍMICAS

- ESTERIFICACIÓN

Ácido graso + alcohol ____ Ester + agua

 $|| \\ R-C-OH + R-OH \rightarrow R-C-OR + H_2O$

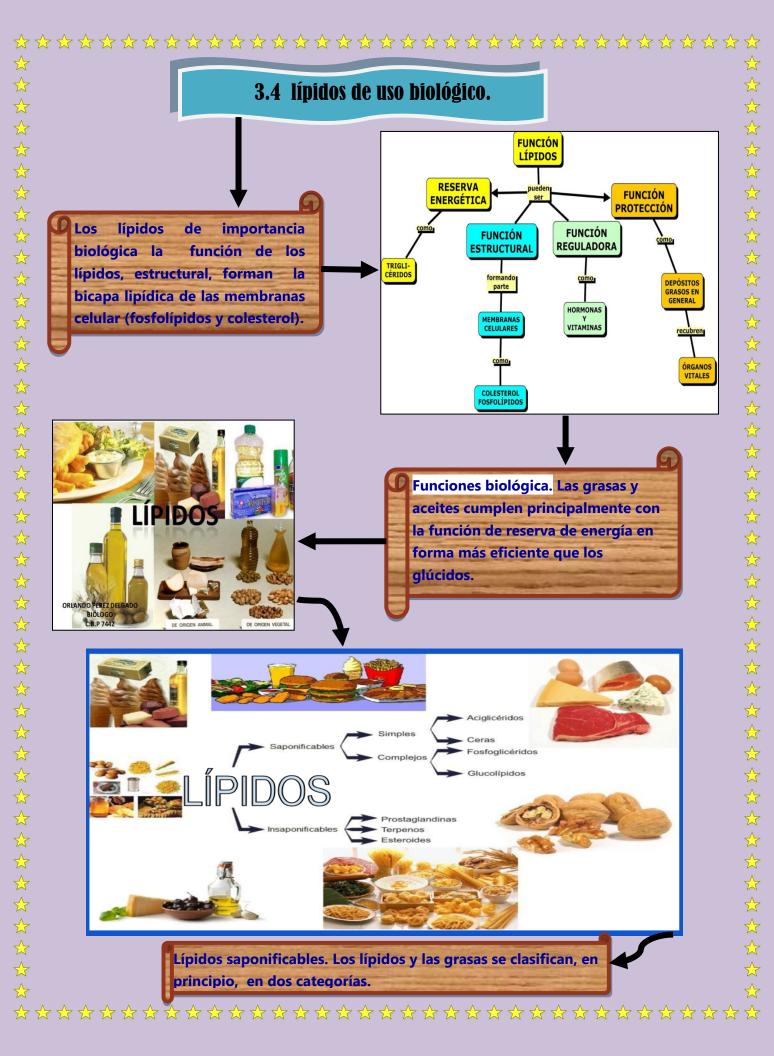
 $\begin{array}{ccc} \text{alcohol} + \text{ácido} & \text{éster} + \text{agua} \\ \text{CH}_3\text{-CH}_2\text{OH} + \text{CH}_3\text{-COOH} \Leftrightarrow & \text{CH}_3\text{-COOCH}_2\text{-CH} + \text{H}_2\text{O} \\ \end{array}$

- SAPONIFICACIÓN

Ácido graso + base \Longrightarrow jabón + glicerina

Propiedades químicas de los lípidos, que es la esterificación, la saponificación y la anti oxidación







Una vez que los ingerimos, el proceso de fragmentación mecánica comienza con la masticación y dentro de la boca se secreta en enzima lipasa salival para comenzar

transporta desde el intestino delgado los triglicéridos, fosfolípidos y colesterol ingeridos en los alimentos, llevándolos hacia los tejidos a través del sistema linfático y dependiendo de las necesidades metabólicas.

Colesterol ingerido

Grasas ingeridas

Colesterol

Intestino

Grasa Acido graso
orporal

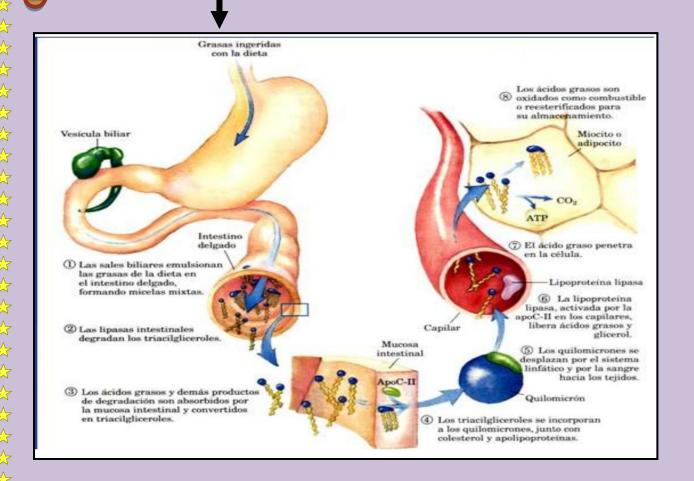
Acido graso
Músoulo corporal

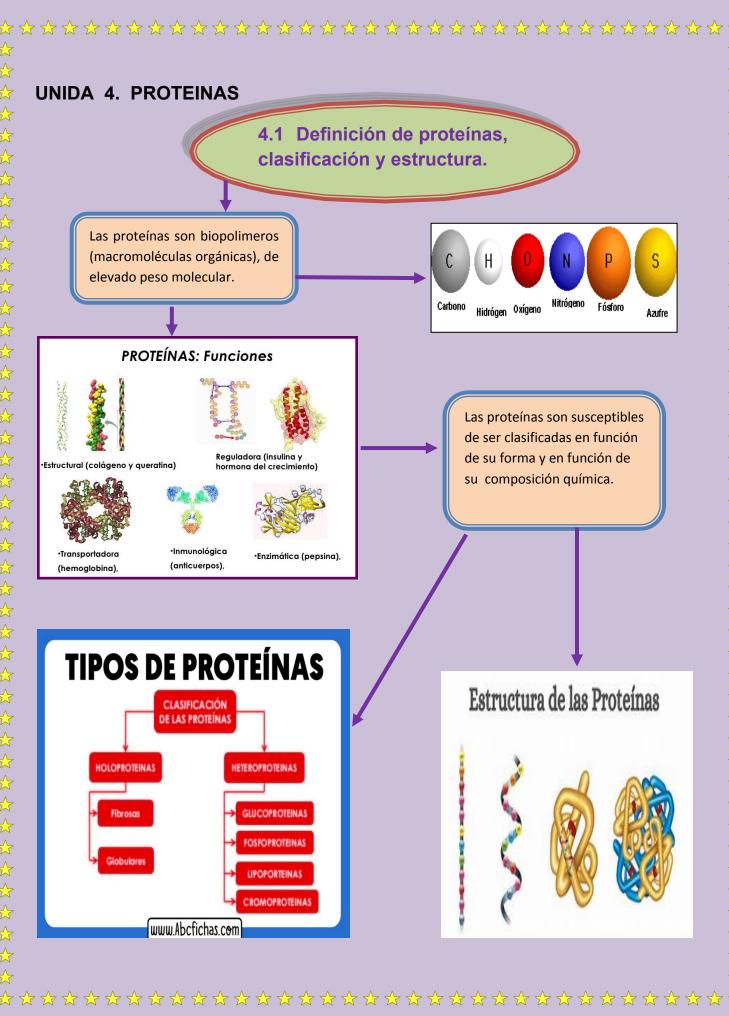
Músoulo corporal

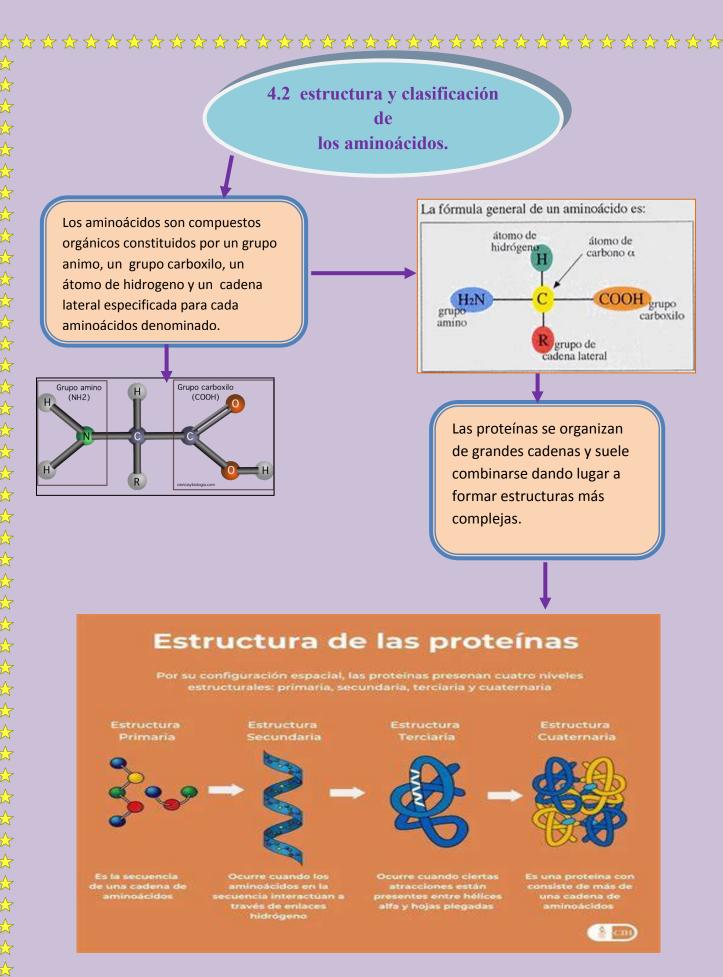
Músoulo corporal

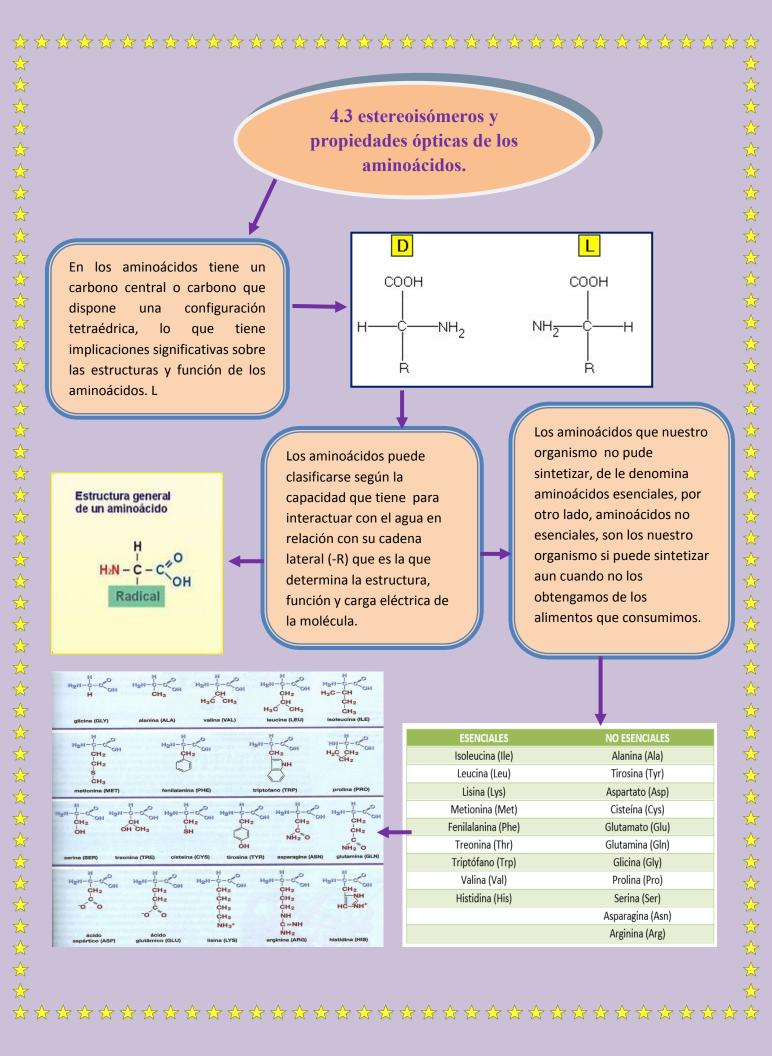
Músoulo corporal

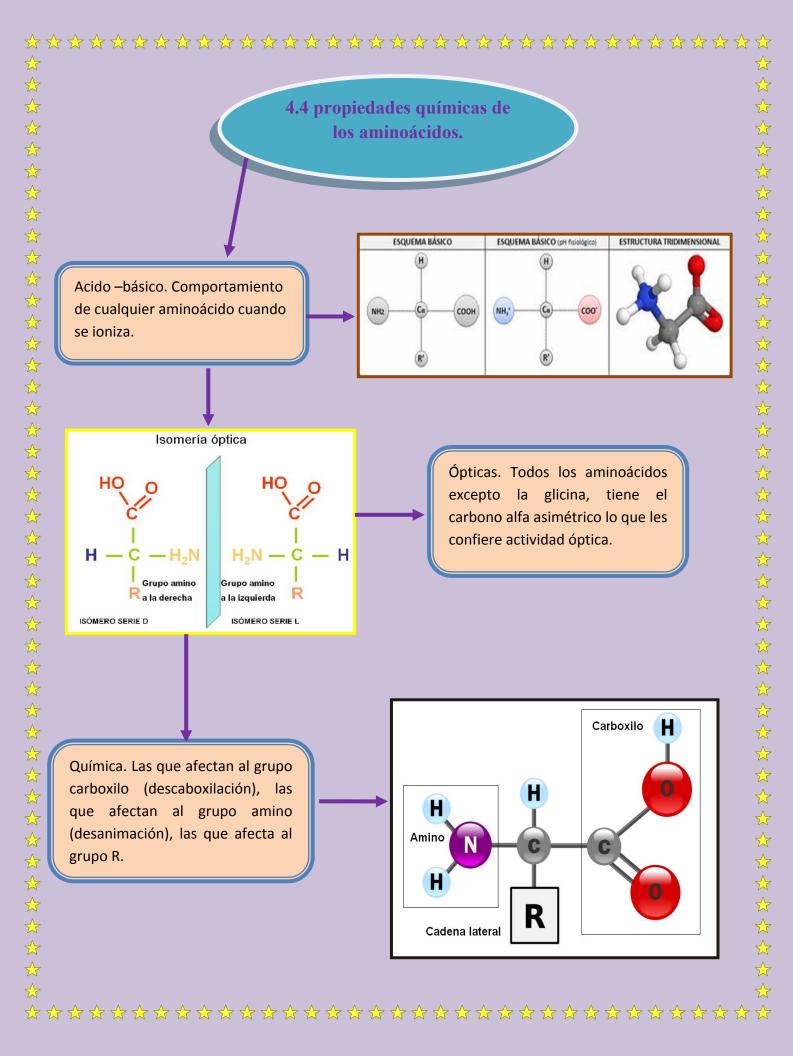
Músoulo corporal





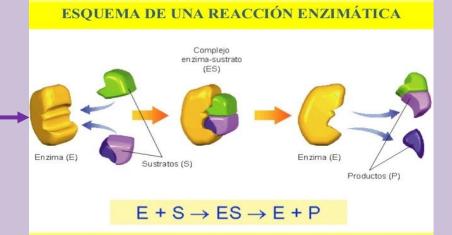




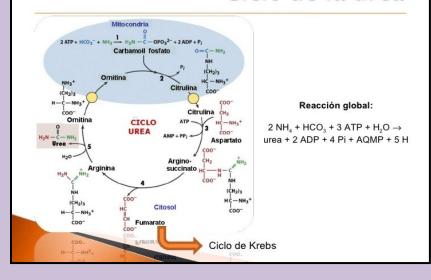


4.5 concepto de enzima.

Las enzimas son catalizadores orgánicos producidos en los seres vivos y capaces de funcionar fuera de la célula u organismo que los producen.



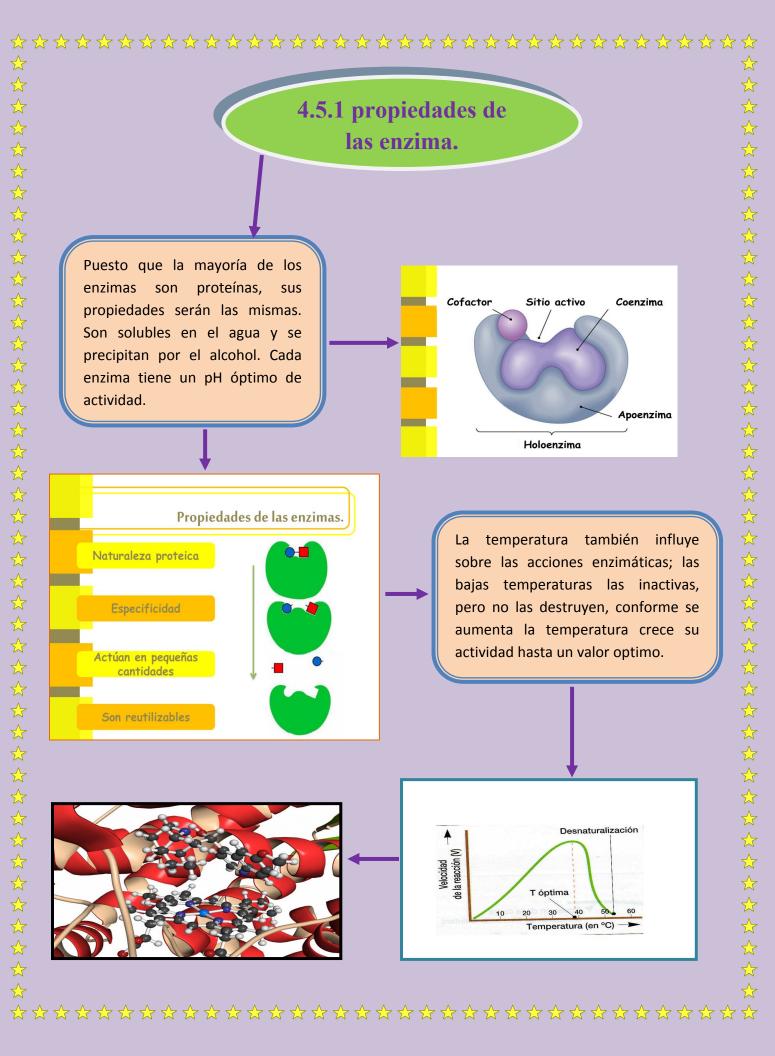
Ciclo de la urea



Para que la enzima actúe, solo es necesario que esté presente el sustrato, en este caso específico es la urea, y la reacción que tiene lugar.

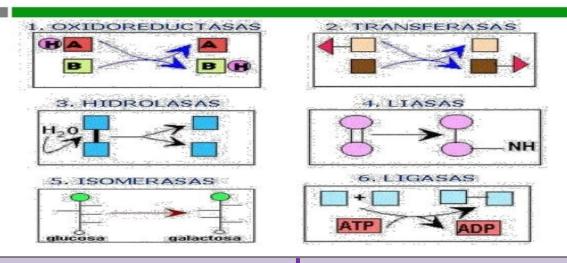


Las enzimas son proteínas globulares capaces de catalizar las reacciones metabólicas, acelerando la velocidad de reacción en lapsos que van desde los microsegundos hasta los milisegundos.





Clasificación de las enzimas



Las enzimas se clasifican en seis categoría principales que son oxidorreductasas, transferasas, hidrolasas, liasas, isomerasas, ligasas.

Clasificación de las Enzimas

ÓXIDO -REDUCTASA

Son reacciones de O(x) de O(x) de O(x) de todo tipo.

TRANSFERASAS

Transfieren
Grupos Activos
que no son
Hidrogeniones H2
a otras
sustancias.

HIDROLASAS

Rompen *Enlaces Químicos* con la entrada de agua.

LIASAS

Rompen enlaces C-C, C-O, C-N, sin aporte de Energía y formando un Doble Enlace.

ISOMERASAS

Actúan sobre moléculas formando sus *Isómeros* de función, de posición, geométricos, etc...

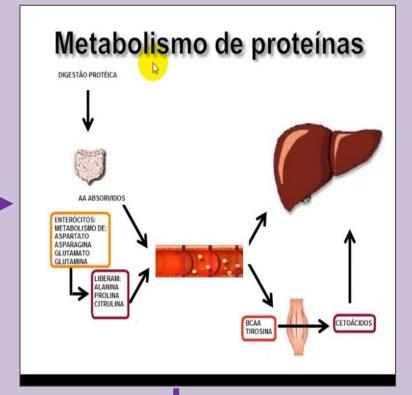
LIGASAS

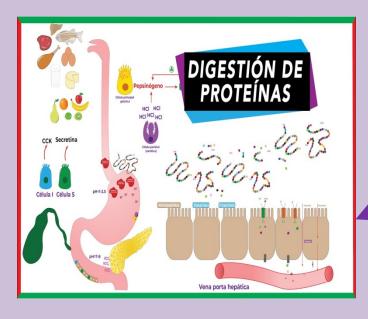
Unen Compuestos con Enlaces Fuertes Covalentes al usar la energía del ATP.

LIZ GONZÁLEZ

4.6 metabolismo de las proteínas,

La digestión comienza con la saliva durante el proceso de la masticación, la digestión de las proteínas comienza en el estomago en donde el acido secretado activa la pepsina





La degradación de proteínas consiste en reacciones de hidrolisis a polipeptidos, tripeptidos, dipeptidos y finalmente aminoácidos que inicia con la pepsina.

Referencia bibliográfica. Unidad, 3 https://acrobat.adobe.com/id/urn:aaid:sc:VA6C2:47926cc2-f5a9-4355-b7c5-67ebf9531929 BIOQUIMICA, ANTOLOGIA, PRIMER CUATRIMESTRE, UDS. 2024. https://www.vrogue.co/post/los-lipidos-mind-map https://www.vrogue.co/post/los-lipidos-y-generalidades-los-lipidos-y-sus-genaralidades https://uapas2.bunam.unam.mx/ciencias/lipidos https://bioloblogeo.blogspot.com/2019/10/que-dificulta-la-metabolizacion-de.html https://mx.images.search.yahoo.com/yhs/search; ylt=AwrOt0.DvgZncEQliA3v8wt.; ylu=Y29sbwNncTEEcG9zAzE EdnRpZAMEc2VjA3BpdnM-?p=propiedades+caracter+antifatico&type=type80260-4009843043¶m1=1879131690&hsimp=yhs-002&hspart=sz&ei=UTF-8&fr=yhs-sz-002 https://www.proferecursos.com/que-es-el-punto-de-fusion/? r=1.f3c10c6f331490d3366dc49937255c3d https://www.elgencurioso.com/2021/10/07/propiedad-quimica-definicion-y-ejemplos/ https://mx.images.search.yahoo.com/yhs/search; ylt=AwrjauZaxgZng5gldjfv8wt.; ylu=Y29sbwNncTEEcG9zAzEE dnRpZAMEc2VjA3BpdnM-?p=propiedades++qu%C3%ADmicas+de+los+l%C3%ADpidos&type=type80260-4009843043¶m1=1879131690&hsimp=yhs-002&hspart=sz&ei=UTF-8&fr=yhs-sz-002 https://www.bioenciclopedia.com/lipidos-que-son-funciones-y-clasificacion-808.html https://es.slideshare.net/slideshow/lipidos-23749701/23749701 https://biomoleculas-lipidos.blogspot.com/2012/11/lipidos-saponificables.html https://medium.com/@KisshanNavarro/los-l%C3%ADpidos-3ade13d47f22 https://www.gocongr.com/slide/7444328/metabolismo-de-lipidos https://es.slideshare.net/slideshow/metabolismo-de-los-lipidos-29193781/29193781#1 Unidad. 4 https://concepto.de/proteinas/ https://biologia-101.blogspot.com/2016/06/funciones-de-las-proteinas.html

https://www.abcfichas.com/tipos-de-proteinas/#google_vignette https://senachonps.blogspot.com/ https://cienciaybiologia.com/los-aminoacidos-todo-lo-que-tienes-que-saber/ https://elpequenoagroindustrial.blogspot.com/2015/01/proteinas.html https://lazaroeuan.blogspot.com/2010/03/estereoisomeria.html https://r.search.yahoo.com/ ylt=AwrFPzES3gdn9BoiDRZ2y4IQ; ylu=c2VjA2ZwLWF0dHJpYgRzbGsDcnVybA--/RV=2/RE=1728597650/RO=11/RU=http%3a%2f%2frecursos.cnice.mec.es%2fbiosfera%2falumno%2f2bachillera to%2fbiomol%2fcontenidos14.htm/RK=2/RS=Kyne1A77u4jpNZfNw02wagfAPrEhttps://biologiacomkamasima.blogspot.com/2010/08/formulas-estruturais-dos-20-tipos-de.html https://farmaciadiego.com/proteinas/ https://www.saberespractico.com/bioquimica/estructura-general-de-los-aminoacidos/ https://biologiaterceroiem.blogspot.com/2016/10/las-proteinas-como-moleculas-ejecutoras.html https://gori-gori.blogspot.com/2012/10/aminoacidos-la-estructura-basica-de-las.html https://augustoamador.blogspot.com/2015/04/caracteristicas-de-las-enzimas.html https://es.slideshare.net/slideshow/tema-5-enzimas/41926554 https://www.slideserve.com/jed/enzimas-y-metabolismo https://bioquimica2domedicina.blogspot.com/2015/07/enzimas-coenzimas-y-vitaminas.html https://www.udocz.com/collection/413725/bioquimica https://es.slideshare.net/slideshow/enzimas-15459746/15459746 https://proteinasyacidosnucleicosjyd.blogspot.com/2024/06/