



trabajo

Nombre del Alumno: yazmin Nájera Aguilar

Nombre del tema: infografía de bioelementos y biomoléculas

Parcial: 1 unidad

Nombre de la Materia: bioquímica

Nombre del profesor: Aldrin De Jesús Maldonado Velasco

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en enfermería

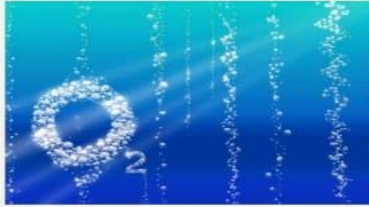
Cuatrimestre: 1 cuatrimestre

Lugar y Fecha de elaboración

Comitán, 20/ 09 / 24

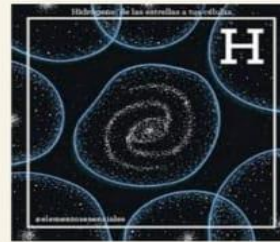
HABLEMOS SOBRE EL BIOMOLECULAS

¿CUALES SON SUS FUNCIONES DE OXIGENO, HIDROGENO, CARBON?



EL **OXÍGENO** ES UN GAS QUE SU CUERPO NECESITA PARA FUNCIONAR BIEN. SUS CÉLULAS NECESITAN OXÍGENO PARA PRODUCIR ENERGÍA. SUS 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.

EL **HIDRÓGENO** PARTICIPA EN MUCHOS DE LOS PROCESOS DEL ORGANISMO, COMO EN MANTENER LAS ARTICULACIONES LUBRICADAS O EN LA DIGESTIÓN DE LOS ALIMENTOS EN EL ESTÓMAGO. GRACIAS A ESTE ELEMENTO, NUESTRAS CÉLULAS RECIBEN TODOS LOS NUTRIENTES QUE NECESITAN, EXTRAEN LA ENERGÍA QUE CONTIENEN Y PUEDEN ELIMINAR SUS DESECHOS.



DATO CURIOSO #1

EL OXÍGENO NO ES INFLAMABLE EN SÍ MISMO, PERO SÍ ES COMBUSTIBLE.

DATO CURIOSO #2

UN KILOGRAMO DE HIDRÓGENO LIBERA MÁS ENERGÍA QUE CUALQUIER OTRO COMBUSTIBLE

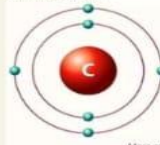
DATO CURIOSO #3

EL CARBONO CREA ENLACES ESTABLES Y SE COMBINA CON OTROS ELEMENTOS ESENCIALES PARA LA VIDA, COMO EL HIDRÓGENO, EL OXÍGENO Y MÁS.

¿Qué contiene carbono, hidrógeno y oxígeno?

SON A MENUDO LLAMADOS "AZÚCARES" PERO ESTA NOMENCLATURA NO ES DEL TODO CORRECTA. TIENEN UNA GRAN PRESENCIA EN EL REINO VEGETAL (FRUCTOSA, CELULOSA, ALMIDÓN, ALGINATOS), PERO TAMBIÉN EN EL ANIMAL (GLUCÓGENO, GLUCOSA).

Atomo de carbono



Masa atómica: 12,011
Configuración electrónica: 2,4

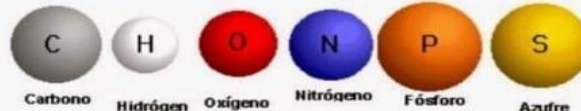


Un atomo de carbono unido a cuatro átomos de hidrógeno.

EL **CARBONO** AYUDA A REGULAR LA TEMPERATURA DE LA TIERRA, HACE POSIBLE LA VIDA, ES UN INGREDIENTE CLAVE EN LOS ALIMENTOS QUE NOS SUSTENTAN Y PROPORCIONA UNA FUENTE IMPORTANTE DE ENERGÍA PARA IMPULSAR NUESTRA ECONOMÍA GLOBAL. EL CICLO DEL CARBONO ES UN VIAJE CONTINUO DESDE LA ATMÓSFERA AL SUELO TERRESTRE Y DE VUELTA.

BIOELEMENTOS PRINCIPALES (C,H,O,N,P,S)

BIOELEMENTOS PRIMARIOS: SON LOS MÁS ABUNDANTES. ENCONTRAMOS EL CARBONO (C), HIDRÓGENO (H), OXÍGENO (O), NITRÓGENO (N), FÓSFORO (P) Y AZUFRE (S). DE ESTOS SEIS ELEMENTOS, LOS CUATRO PRIMEROS CONSTITUYEN APROXIMADAMENTE EL 95% DE LA MATERIA VIVA Y LOS SEIS JUNTOS LLEGAN A FORMAR EL 96,2% DE LA MISMA



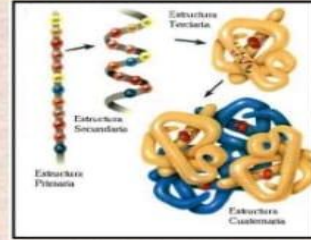
Carbono Hidrógen Oxígeno Nitrógeno Fósforo Azufre

Biacecula

PROTEINAS Y CARBOHIDRATOS

estructura de las proteínas

Las proteínas están formadas por cientos o miles de unidades más pequeñas llamadas aminoácidos, que se unen entre sí en largas cadenas. Hay 20 tipos diferentes de aminoácidos que se pueden combinar para formar una proteína.



funcionamiento en la célula

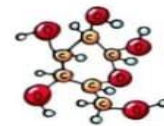
transmiten señales para coordinar procesos biológicos entre diferentes células, tejidos y órganos. Estas proteínas brindan estructura y soporte a las células. A mayor escala, también permiten que el cuerpo se mueva

LAS PROTEÍNAS



estructura de los carbohidratos

son compuestos que contienen carbono, hidrógeno y oxígeno en las proporciones 6:12:6. Durante el metabolismo se queman para producir energía, y liberan dióxido de carbono (CO_2) y agua (H_2O).



CARBOHYDRATE

funcionamiento en la célula

La función principal de los hidratos de carbono es suministrar energía a todas las células del organismo. Muchas células prefieren la glucosa, un carbohidrato simple, como fuente de energía frente a otros compuestos como los ácidos grasos.

LOS CARBOHIDRATOS



Formato apa

Nombre del autor

DPTO. DE BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA I.E.S. SIERRA SUR CURSO
VALDEPEÑAS DE JAÉN.

Fecha de publicación

2014-2015

Titulo

Introducción a la bioquímica: bioelementos y biomoléculas

Fecha de elaboración de la actividad

18/09/24

<https://gasex.cl/oxigeno/#:~:text=%C2%BF0tro%20dato%20curioso%20de%20que,solo%20por%20debajo%20del%20fl%C3%BAor.>

https://www.uaeh.edu.mx/campus/icbi/cursos-induccion/docs/T9_BIOQUIMICA.pdf

<https://medlineplus.gov/spanish/oxygentherapy.html#:~:text=El%20ox%C3%ADgeno%20es%20un%20gas,%C3%B3rganos%20y%20tejidos%20del%20cuerpo.>

<https://www.agenciasinc.es/Visual/Ilustraciones/Hidrogeno-de-las-estrellas-a-tus-celulas#:~:text=El%20hidr%C3%B3geno%20participa%20en%20muchos,y%20pueden%20eliminar%20sus%20desechos.>

<https://www.metropol.gov.co/Paginas/Noticias/el-carbono-influye-en-nuestra-vida.aspx#:~:text=El%20carbono%20ayuda%20a%20regular,para%20impulsar%20nuestra%20econom%C3%ADa%20global.&text=El%20ciclo%20del%20carbono%20es,suelo%20terrestre%20y%20de%20vuelta.>

<https://gasex.cl/oxigeno/#:~:text=%C2%BF0tro%20dato%20curioso%20de%20que,solo%20por%20debajo%20del%20fl%C3%BAor.>

<https://www.cnh2.es/el-hidrogeno/#:~:text=Un%20kilogramo%20de%20hidr%C3%B3geno%20libera,el%20impacto%20ambiental%20es%20nulo.>

[https://es.wikipedia.org/wiki/Compuesto_organico#:~:text=Los%20carbohidratos%20est%C3%A1n%20compuestos%20fundamentalmente,animal%20\(gluc%C3%B3geno%2C%20glucosa\).](https://es.wikipedia.org/wiki/Compuesto_organico#:~:text=Los%20carbohidratos%20est%C3%A1n%20compuestos%20fundamentalmente,animal%20(gluc%C3%B3geno%2C%20glucosa).)

<https://medlineplus.gov/spanish/genetica/entender/comofuncionangenes/proteina/#:~:text=Las%20prote%C3%ADnas%20est%C3%A1n%20formadas%20por,combinar%20para%20formar%20una%20prote%C3%ADna.>

<https://medlineplus.gov/spanish/genetica/entender/comofuncionangenes/proteina/#:~:text=Ejemplos%20de%20funciones%20proteicas&text=Al%20igual%20que%20algunos%20tipos,diferentes%20c%C3%A9lulas%2C%20tejidos%20y%20%C3%B3rganos.&text=Estas%20prote%C3%ADnas%20brindan%20estructura%20y,que%20el%20cuerpo%20se%20mueva.>

<https://ikigai-laspalmas.com/blog/hidratos-de-carbono/#:~:text=La%20funci%C3%B3n%20principal%20de%20los,compuestos%20como%20los%20%C3%A1cidos%20grasos.>

<https://www.fao.org/4/w0073s/w0073s0d.htm#:~:text=Los%20carbohidratos%20son%20compuestos%20que,de%20almidones%20y%20diversos%20az%C3%BAcares.>

<https://www.zschimmer-schwarz.es/noticias/que-es-el-carbono-y-por-que-se-le-considera-el-rey-de-la-tabla-periodica/#:~:text=Usos%20del%20carbono,-El%20carbono%20y&text=Por%20esta%20raz%C3%B3n%2C%20todas%20las,hydr%C3%B3geno%2C%20el%20ox%C3%ADgeno%20y%20m%C3%A1s.>