



Mi Universidad

Super nota

Nombre del Alumno ROSIBETH PEREZ LOPEZ

Nombre del tema: carbohidratos

Parcial : I

Nombre de la Materia : bioquímica

Nombre del profesor :Beatriz López López

Nombre de la Licenciatura

Cuatrimestre

CARBOHIDRATOS

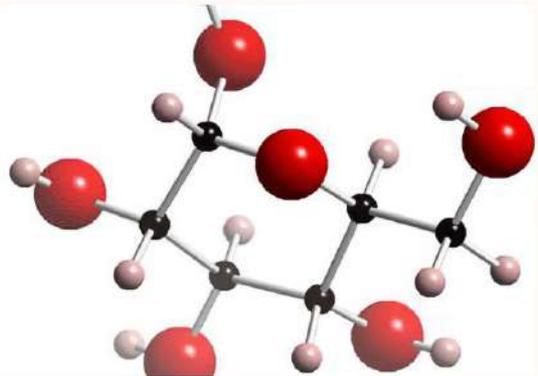
DEFINICION

SON COMPUESTOS ORGANICOS QUE SE ORIGINAN A TRAVES DEL PROCESO DE FOTOSINTESIS QUE SE REALIZA A TRAVES DE LAS PLANTAS, SON FUNDAMENTALES PARA LA VIDA Y REPRESENTAN UN PAPEL FUNDAMENTAL PARA UNA DIETA HUMANA.



CLASIFICACION

SE CLASIFICAN EN MONOSACARIDOS, DISACARIDOS Y POLISACARIDOS SEGUN EL NUMERO DE UNIDADES DE AZUCARES SENCILLOS QUE CONTEGA, FORMULA GENERAL CH_2O , EN DONDE EL SUBINDICE INDICA EL NUMERO DE CARBONO DE MOLECULAS DE CARBOHIDRATOS



ESTRUCTURA MONOSACARIDOS

SE DIVIDE EN GRUPO ALDEHIDO (CHO) SE DENOMINA ALDOSAS, MIENTRAS LOS QUE POSEN UN GRUPO SETNA ($-C=O$) SE DENOMINAN SETOSAS.

PROPIEDADES QUIMICAS Y BIOLÓGICAS

POR EJEMPLO LA OXIDACION COMPLETA DE UN MOLDE GLUCOSA PRODUCE 373 KILO CALORIAS, TAMBIEN FORMAN PARTES DE MOLECULAS MAS COMPLEJAS (RIBOSA Y DESOXIRIBOSA), COMPONENTES DE LOS ACIDOS NUCLEICOS...

ESTRUCTURA MOLECULAR DE LOS DISACARIDOS

FORMULA MOLECULAR DE LOS DISACARIDOS $C_{12}H_{22}O_{11}$. DOS MONOSACARIDOS PROVOCA LA ELIMINACION DE UN ATOMO DE HIDROGENO DE UNO DE LOS MONOSACARIDOS Y DE UN GRUPO DE HIDRILLO DEL OTRO MONOSACARIDO DE FORMA QUE SE ELIMINA UNA MOLECULA DE AGUA (H_2O) QUE PASA EL MEDIO DE REACCION.

PROPIEDADES QUIMICAS Y BIOLÓGICAS DE LOS DISACÁRIDOS

SON SÓLIDOS CRISTALINOS DE COLOR BLANCO SABROS DULCE Y SOLUBLE EN AGUA EN EL ENLACE O-GLUCOSÍDICO INTERVIENE LOS -OH DE LOS DOS CARBONOS ANUMÉRICOS RESPONSABLES DEL PODER REDUCTOR DE AMBOS MONOSACÁRIDOS. .

DIGESTIÓN DE LOS CARBOHIDRATOS

PEL PROCESO DE DIGESTIÓN COMIENZA CON LOS DIENTES Y LENGUA ES DECIR LA MASTICACIÓN IMPLICA TRITURAR MECANICAMENTE LOS ALIMENTOS EN HACER LOS FRAGMENTOS MÁS PEQUEÑOS PARA FAVORECER A LAS ENSIMAS Y QUE PUEDAN SER DIGERIDOS, EN EL ESTÓMAGO SE SECRETAN LOS JUGOS GÁSTRICOS COMPUESTOS POR ÁCIDOS CLORHÍDRICOS .

