



GENERALIDADES INICIALES QUÍMICA ORGÁNICA GRADOS ONCE (ÁREA DE CIENCIAS NATURALES)

CIENCIAS NATURALES Y AMBIENTAL GRADO OCTAVO GUIA No 2 OBJETIVOS

1. Analizar la base molecular de los procesos de conformación de cadenas orgánicas presentes en la naturaleza.
2. Observar, a nivel experimental, algunos compuestos y solucionar problemas sobre la nomenclatura de los mismos.

Apoyo en:

<https://mejorconsalud.com/carbohidratos-simples-o-carbohidratos-complejos/>

y en :

<http://www.biorom.uma.es/contenido/UIB/Jmoldesarrollo/carbohidratosjmol/carbohidratosjmol.html>

A. COMPUESTOS ORGÁNICOS PRESENTES EN LOS SERES VIVOS

Los compuestos orgánicos presentes en los seres vivos constituyen una gran familia de compuestos orgánicos. Su estudio tiene interés en bioquímica, medicina, farmacia, perfumería, cocina y muchos otros campos más.

Carbohidratos: Los carbohidratos están compuestos fundamentalmente de carbono (C), oxígeno (O) e hidrógeno (H). Con unos grupos funcionales llamados carbonilos e hidroxilos. Son a menudo llamados "azúcares". Tienen una gran presencia en el reino vegetal (fructosa, celulosa, almidón), pero también en el animal (glucógeno, glucosa). Se suelen clasificar en:

- Monosacáridos formados por una sola molécula de glucosa (fructosa(frutas), glucosa(presente en todas las células), ribosa y desoxirribosa presentes en los ácidos nucleicos)
- Disacáridos formados por la unión de dos moléculas de glucosa (sacarosa (azúcar común), lactosa (leche), maltosa(cebada)
- Polisacáridos, formado por varias moléculas (celulosa, constituye la pared celular de los vegetales, , almidón, almacena energía en los vegetales, glucógeno, se almacena en el hígado de los animales)

ACTIVIDAD N°2 MAPA MENTAL COMPOSICION ORGANICA DE LOS SERES VIVOS

Con el texto anterior, determine un mapa concpetual de almenos 30 palabras y determine su respectivo glosario



COLEGIO TÉCNICO JOSÉ FÉLIX RESTREPO
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL
FORMAMOS LÍDERES EN TRANSFORMACIÓN SOCIAL



El trabajo será realizado en el cuaderno y se tomara evidencia fotográfica y se enviara según su respectivo profesor

DOCENTES GRADO ONCE: Hammes Garavito. . hammesrgaravito@gmail.com 1101,1102,1103

Nelson Beltrán Acosta. Envío evidencias plataforma virtual. **EDMODO. 1104. CODIGO
nfiggnelsonbea@hotmail.com**