

BIOLOGÍA 3er AÑO

Alumno:

Docente: Silvina Vazquez

TP Nro 1: Moléculas orgánicas

HIDRATOS DE CARBONO

Son moléculas ternarias, compuestas por 3 elementos: Carbono, Hidrógeno, Oxígeno. Los átomos de H y O se hallan en proporción de 2 a 1, igual que en la molécula de agua, de ahí el nombre de "hidratos".

Investiga y resuelve:

- 1)¿Qué elementos químicos poseen los glúcidos y por qué reciben el nombre de hidratos?
- 2)¿Según que criterio y en qué grupos se clasifican los glucidos?
- 3)¿Cuáles son las propiedades de los monosacáridos, de los disacáridos y de los polisacáridos?
- 4)¿Cómo se llama la unión entre dos o más monosacáridos?

LÍPIDOS

Son sustancias ternarias, están formadas por C, H, O. Poseen más átomos de H y menos de O que los glúcidos. Son insolubles en agua y solubles en solventes, tales como el benceno y cloroformo. A temperatura ambiente, su consistencia puede ser líquida, formando aceites, y sólida, formando grasas.

Investiga y resuelve:

- 1)¿Cuál es la estructura química de la molécula de lípidos? Esquematiza un monoglicérido.
- 2)¿En qué se diferencian las grasas de los aceites?
- 3)¿A qué se debe que los lípidos no sirvan para ser transportados y según esta característica, con qué funciones son compatibles estas moléculas?
- 4)Los lípidos se clasifican según sus funciones: estructurales, de reserva, protectores y reguladores. Nombrar ejemplos de cada función

Fecha de entrega: lunes 23 de Marzo