

“TRABAJO PRÁCTICO DE TALLER DE BIOLOGÍA CELULAR.”

Integrantes del grupo:

- Ruiz, Martina.
- Lucero, Martín.
- Díaz, Agustina.
- Ramírez, Luz.

Curso: 4to año “B”.

Tema: Biomoléculas.

Fecha de presentación: 03/06/2022

Colegio Santa Rosa de Lima.

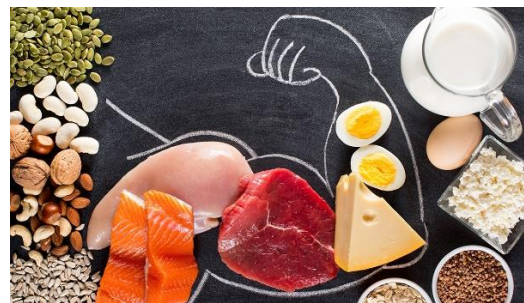
Biomolécula:	Glúcidos o carbohidratos
Monómeros:	Monosacáridos , disacáridos y polisacáridos
Elementos que la componen:	C, H y O, en algunos casos pueden tener N o S
Funciones:	Energética: La glucosa es la principal fuente de energía que emplean los seres vivos para la respiración celular. El almidón y el glucógeno constituyen reservas de energía. Estructural: Los polisacáridos actúan como construcción y sostén de las células. Ejemplos: Celulosa y quitina. Componentes de otras biomoléculas: La ribosa forma parte de los ácidos nucleicos por ejemplo.
Alimentos en los que podemos encontrarlas:	Azúcar común, azúcar de la leche de los mamíferos y la cerveza. (también en harinas, frutas y verduras)
Principales ejemplos:	Glucosa, Fructosa, Sacarosa, Almidón, Celulosa,
Particularidades:	La ribosa, forma parte de los ácidos nucleicos. Otros glúcidos se asocian con proteínas (gluco-proteínas) o con lípidos (gluco-lípidos) y forman parte de la membrana celular.



Biomolécula	Lípidos o grasas.
Monómero	Triglicéridos. (Ácidos Grasos)
Elementos que la componen	Mayormente compuestos por C, H, O, y en menor cantidad N, P, S
Funciones	<p>Estructural: Los fosfolípidos y el colesterol, son componentes fundamentales en la membrana celular.</p> <p>Energética: Los triglicéridos se almacenan en el tejido adiposo, y son utilizados para la obtención de energía cuando hay poca disponibilidad.</p> <p>Protectora: Las ceras, forman cubiertas brindando protección.</p> <p>Reguladora de metabolismo: Las vitaminas A, D, K, E, y algunas hormonas, son lípidos que regulan numerosos procesos.</p> <p>Reguladora de temperatura: Las grasas almacenadas en el tejido adiposo debajo de la piel, actúan como aislantes y favorecen la regulación de la temperatura corporal.</p> <p>¡MUY BIEN!</p>
Alimentos en los que podemos encontrarlas	Aceites vegetales.
Principales ejemplos de los lípidos o grasas	<p>Son insolubles en el agua y por el contrario, solubles en solventes orgánicos. (Benceno, cloroformo, acetona, etc.)</p> <p>En las grasas están presentes los triglicéridos, y gracias a las largas cadenas de ácidos grasos, le dan a esta molécula la propiedad de ser hidrofóbicas.</p> <p>Las grasas se incluyen en el grupo de los lípidos.</p>
Particularidades	<p>Los fosfolípidos incluyen lípidos como el colesterol. Tienen una cabeza hidrofílica y una cola hidrofóbica.</p> <p>La diferencia entre grasas y aceites, es que las grasas pueden ser sólidas a cierta temperatura, pero los aceites vegetales son líquidos. ¡GENIAL!</p>



Nombre	Proteínas
Biomolécula	Proteína - Aminoácidos
Monómero	Aminoácidos
Elementos que la componen	C,H,O,N. (y suelen tener S)
Funciones	Hormonal – Estructural – Enzimática – Transporte – Inmunológica – – Reserva – Movimiento – Homeostática. (Faltó desarrollar cada una)
Ejemplos principales	Enzima Amilasa, Hemoglobina.
Forma (información extra) .	Globular o Fibrilar. ¡BIEN!



Nombre	Ácidos nucleicos (ADN Y ARN)
Biomolécula	Ácido nucleico.
Monómero	Nucleótido
Elementos que lo componen	ADN: adenina (A), guanina (G), citosina (C) y timina (T). ARN: adenina (A), guanina (G), citosina (C), uracilo (U). LOS ELEMENTOS QUÍMICOS QUE LOS COMPONENTEN: C, H, O; P y N
Funciones	ADN: portador de la información genética. ARN: Interviene en el proceso por el cual se expresa esa información ¡MUY BIEN!
Alimentos en los que podemos encontrarlos	----- Carnes y lácteos
Principales ejemplos	Los seres vivos. ADN, ARNr, ARNt y ARNm
Se clasifican en:	Ácidos Desoxirribonucleicos (ADN) y Ácidos Ribonucleicos (ARN)

