|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Macromolécula** | **Imagen de la estructura molecular** | **Monómeros** | **Clasificación** | **Localización celular** | **Función celular** | **5 ejemplos (macromolécula)** |
| **Carbohidratos** |  | Los monosacáridos | Azucares, Almidones, Fibra | se encuentran en la superficie exterior de la células y están unidos a proteínas o a lípidos | proporcionar energía a todas nuestras células | Cereal, Pan, Frijoles, Fruta, Fruta Seca, Leche, Productos Lacteos |
| **Lípidos** | Lípidos: qué son, características, tipos y funciones (con ejemplos) -  Significados | Los lípidos no tienen monómeros definidos. En lugar de eso, son formadas por una variedad de componentes, como ácidos grasos, glicerol, fosfatos, esteroides, ceras y otros. | Lípidos simples  Lípidos complejos | retículo endoplasmático | ser componentes estructurales de las membranas biológicas, almacén de energía y actuar como moléculas señalizadoras | Aceites, ceras, grasas saturadas, fosfolípidos, Ácidos grasos |
| **Proteínas** | Hay 20 tipos diferentes de aminoácidos que se pueden combinar para formar una proteína | Aminoacidos | Proteínas simples, derivadas y conjugadas | Estas existen en múltiples lugares ya que pueden ser | determinan la forma y la estructura de las células y dirigen casi todos los procesos vitales | Carne, pescado, huevo, leche, aguacate, nueces |
| **Ácidos nucleicos** |  | nucleotoido | Ácidos Desoxirribonucleicos (ADN) que se encuentran residiendo en el núcleo celular y algunos organelos, y en Ácidos Ribonucleicos (ARN) que actúan en el citoplasma. | núcleo, el citoplasma, ribosomas | almacenamiento y la expresión de información genómica | ADN, ARN, Virus, células procariotas y eucariotas, |