# Ficha nº3: Organelos Celulares

*I. Completa las siguientes oraciones sobre la célula y los organelos celulares.*

a) Estructura de la célula donde se encuentra el material genético y el nucléolo _____

b) La envoltura nuclear también se llama _____ y está compuesta por _____. Esta membrana esta interrumpida por los _____.

c) El nucléolo participa de la síntesis de _____.

d) La invención del microscopio se atribuye a _____

e) Puso el nombre de cell a la célula _____ y estudio en tejidos de alcornoque o también llamado árbol del _____

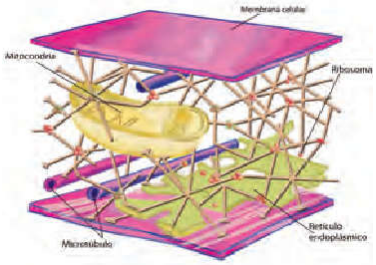
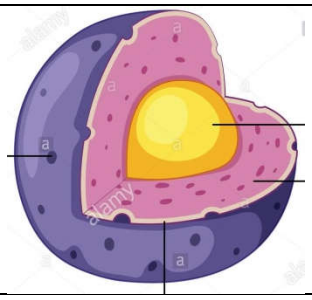
f) Comprobó que los animales también están formados por células _____

g) Afirmo que todas las plantas están compuestas por células _____

h) La teoría celular dice que la célula es la unidad _____, _____, _____ y proviene de _____

*II. Observa las imágenes de organelos e indica su nombre según corresponda.*

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |

| | | |
|---|---|---|
| |  |  |
| | | |

*III. Ordena las funciones y características de cada organelo celular anteponiendo el número de la columna A en la columna B.*

| A | |
|---|---|
| 1 | Membrana Celular |
| 2 | R.E.R. |
| 3 | R.E.L. |
| 4 | Aparato de Golgi |
| 5 | Lisosomas |
| 6 | Peroxisomas |
| 7 | Mitocondrias |
| 8 | Citoesqueleto |
| 9 | Núcleo |
| 10 | Ribosomas |
| 11 | Centriolos |

| B | |
|---|---|
| | Formado por una red de largas proteínas definiendo la forma de la célula. |
| | Encargado de la síntesis de lípidos. |
| | Presentan enzimas que digieren y otras que modifican compuestos tóxicos. |
| | Regula el intercambio de sustancias entre la célula y el entorno. |
| | Encargados de la síntesis de proteínas cuyo fin es construir el cuerpo celular, regular ciertas actividades metabólicas. |
| | Coordina los procesos metabólicos, la reproducción y la herencia, por lo cual se considera el centro de control de la célula. |
| | Circulación intracelular, síntesis de proteínas, canalización y procesamiento de proteínas que van a diferentes destinos dentro y fuera de la célula. |
| | Producen ATP a partir de la glucosa y oxígeno. El ATP es una molécula que es usada como fuente de energía en la célula. |
| | Almacena sustancias como lípidos y proteínas y secreción de ellas. |
| | Participan directamente en el proceso de división o reproducción celular, llamado mitosis. |
| | Encargados de la digestión de las macromoléculas, como son lípidos, polisacáridos, proteínas y ácidos nucleicos. |

*IV. Encuentra el error que posee cada columna del siguiente cuadro: Estructuras presentes en: Todas las células procariontes.*

| **Estructuras presentes en:** | | | |
|---|---|---|---|
| **Todas las células procariontes** | **Todas las células eucariontes** | **Sólo células vegetales** | **Sólo células animales** |
| • Ribosomas<br>• Nucleoide<br>• Membrana plasmática<br>• Flagelos<br>• Pared celular | • Membrana plasmática<br>• Pared celular<br>• Núcleo<br>• RER – REL<br>• Golgi | • Cloroplastos<br>• Pared celular<br>• Vacuola central | • Mitocondrias<br>• Centríolos |