



Colegio San Carlos de Quilicura
Octavos Básicos / Ciencias Naturales
NMEQ / 2020

GUÍA N° 15 - CIENCIAS NATURALES. – SOLUCIONARIO UNIDAD : “LA CÉLULA ”.

| Nombre | Curso | Fecha |
|--------|----------|--------------------|
| | 8° A-B-C | ____ / ____ / ____ |

| | |
|---|--|
| Tiempo estimado de trabajo. ➤ 45 minutos. | Habilidades. ➤ Identificar preguntas y/o problemas que puedan ser resueltos mediante una investigación científica. |
| Recursos: ➤ Cuaderno de estudio – carpeta para archivar las guías trabajadas – internet e impresora. (Si no tienes internet e impresora, puedes trabajar en tu cuaderno las actividades). ➤ La carpeta será solicitada por la profesora, en cuanto estemos devuelta en el Colegio. | |

| |
|--|
| ➤ (OA2) Desarrollar modelos que expliquen la relación entre la función de una célula y sus partes, considerando: • Sus estructuras (núcleo, citoplasma, membrana celular, pared celular, vacuolas, mitocondria, cloroplastos, entre otras). • Células eucariontes (animal y vegetal) y procariontes. • Tipos celulares (como intestinal, muscular, nervioso, pancreático). ➤ Objetivo de aprendizaje: - Describir las funciones de los organelos de la célula eucarionte |
|--|

RESPONDE DE ACUERDO A LO APRENDIDO.

En un laboratorio se modificó los genes de las enzimas que permiten ensamblar carbohidratos junto a proteínas de un tipo determinado de células.

¿Qué organelo es el que trabajará más rápido en las células modificadas?

- A) Lisosoma.
- B) Mitocondria.
- C) Aparato de Golgi.
- D) Retículo Endoplasmático Rugoso.

¿Qué estructura señala la letra X en el siguiente esquema?



- A) Mitocondria.
- B) Aparato de Golgi.
- C) Retículo endoplasmático liso.
- D) Retículo endoplasmático rugoso.

¿Dónde se lleva a cabo la respiración celular en las células eucariontes?

- A) Mitocondrias.
- B) Cloroplasto.
- C) Núcleo.
- D) Aparato de Golgi.

En el siguiente cuadro se describen tres organelos de células eucariontes:

| Organelo | W | X | Y |
|------------|--|--|--|
| Estructura | Conjunto de seis a veinte bolsas membranosas planas. | Vesículas membranosas que contienen enzimas. | Estructuras delimitada por una doble membrana con poros. |
| Función | Modificar y distribuir proteínas y lípidos. | Digerir estructuras celulares y sustancias extrañas. | Contiene la información genética ADN y ARN. |

¿A qué organelos corresponden las letras W, X e Y, respectivamente?

- A) W: RER; X: lisosomas; Y: nucleoide.
- B) W: RER; X: mitocondrias; Y: nucleoide.
- C) W: aparato de Golgi; X: lisosomas; Y: núcleo.
- D) W: aparato de Golgi; X: mitocondrias; Y: núcleo.



¿Tienes dudas? No olvides mi correo. maribel.escobar@colegiosancarlosquilicura.cl