

1. Análisis de situaciones

a. ¿Es correcto afirmar que las células animales poseen las estructuras que les permiten fabricar su propio alimento y realizar el proceso de la fotosíntesis? Argumenta tu respuesta.

b. ¿Qué consecuencias traería para la célula eucariota la eliminación de la mitocondria?

c. los seres vivos se encuentran formados por una o más células, en las que se llevan a cabo procesos vitales como la nutrición, la reproducción y las respuestas a estímulos del medio. No importa si se habla de un organismo unicelular como una bacteria o un organismo pluricelular como una planta o un animal, el rasgo común para ellos es la presencia de células. ¿A partir del texto es posible afirmar que la célula es una unidad funcional y estructural de los seres vivos? Justifique la respuesta.

2. Laberinto celular

EL LABERINTO DE LOS ORGANELOS CELULARES

Encuentra el camino del laberinto pasando por todos los recuadros donde se encuentra escrito los nombres de algunos organelos presentes en los diferentes tipos de células. Además, colorea los recuadros con los colores indicados según corresponda:

- Verde si el organelo solamente se encuentra en las células vegetales.
- Rosado si el organelo solamente se encuentra en las células animales.
- Azul si el organelo solamente se encuentra en las células procariotas.
- Amarillo si el organelo está presente tanto en las células vegetales como en las animales.
- Anaranjado si el organelo está presente tanto en las células vegetales como en las procariotas.
- Rojo si el organelo está presente en los tres tipos de células.

Realizado por Johanna Milena Lozano Olivares en la web: Toolsforeducators.com actiludis.com

<https://www.actiludis.com/2016/07/05/laberinto-los-organelos-celulares/>

3. Análisis preguntas tipo prueba saber

a. Un científico encontró un ser vivo. Debido a que no supo clasificarlo, lo observó varias horas bajo un microscopio. Después de 2 horas, obtuvo los siguientes resultados:
De acuerdo con los datos obtenidos por el científico, ¿el ser vivo observado es?

- A. una bacteria.
- B. un protozoo.
- C. un hongo.
- D. un animal

| Tiempo (min) | Número de células |
|--------------|-------------------|
| 2 | 20 |
| 4 | 40 |
| 8 | 60 |
| 16 | 80 |
| 32 | 100 |

b. En los ribosomas se realiza la síntesis de las proteínas que constituyen los elementos plásticos o estructurales de las células. En este sentido, se puede argumentar que los ribosomas son organelos esenciales para:

- A. La división celular
- B. El proceso respiratorio
- C. La reconstrucción celular
- D. La liberación de energía