

Laboratorio de Introducción a la Biología
Práctica 11. Conociendo la célula a través de su diversidad

Recursos

JoVE. (2023). *What are cells?* [Video]. JoVE Science Education
<https://app-jove-com.bibliotecavirtual.uis.edu.co/science-education/v/12433/what-are-cells>

JoVE. (2023). *The Tree of Life - Bacteria, Archaea, and Eukaryotes* [Video]. JoVE Science Education
<https://app-jove-com.bibliotecavirtual.uis.edu.co/science-education/v/12434/the-tree-of-life-bacteria-archaea-eukaryotes>

JoVE. (2023). *Eukaryotic Evolution* [Video]. JoVE Science Education
<https://app-jove-com.bibliotecavirtual.uis.edu.co/science-education/v/12437/eukaryotic-evolution>

Cuestionario de Preparación de Sesión (CPS) 11

1. ¿Cuáles son los dos grandes grupos en los que podemos dividir a todas las células existentes?
 - a. Células archaeas y células bacterias
 - b. Células protistas y células monera
 - c. Células animales y células vegetales.
 - d. Células procariotas y células eucariotas.

2. Si observamos una bacteria, ¿dónde se concentraría su material genético?
 - a. En el núcleo.
 - b. En el nucleolo.
 - c. En el nucleoide.
 - d. Ninguna es correcta.

3. En el árbol de la vida, la clasificación actual divide a todos los organismos en:
 - a. dos dominios: Eucariota y Procariota.
 - b. tres dominios: Eukarya, Archaea y Bacteria.
 - c. dos dominios: Unicelulares y Multicelulares
 - d. tres dominios: Plantas, Animales y Protistas.

4. ¿Cuál fue la evidencia usada para clasificar a los procariotas en Archaeas y Bacterias?
 - a. Diferentes orígenes evolutivos encontrados a partir de análisis genéticos
 - b. Diferencias comportamentales encontradas a partir de análisis etológicos.
 - c. Diferencias morfológicas encontradas a partir de análisis morfométricos.
 - d. Diferentes tipos de nicho encontrados a partir de análisis ecológicos.

5. ¿Verdadero o falso?
La primera célula procariota se originó a partir de una célula eucariota primitiva.
 - a. Verdadero

b. Falso

6. Complete la frase escribiendo en el espacio la palabra faltante:

La teoría _____ propone que la mitocondria y el cloroplasto fueron alguna vez organismos procariotas ancestrales.

7. Brevemente y con tus propias palabras responde ¿qué relación puedes establecer entre lo que viste en los videos y lo que esperas observar en la práctica?
