



OBJETIVO



Reconocer y explicar que los seres vivos están formados por una o más células y que estas se organizan en tejidos, órganos y sistemas, mediante ppt y videos, demostrando interés por la actividad.

Paginas de texto escolar de la 56 a la 61

jose.salas@colegio-auroradechile.cl

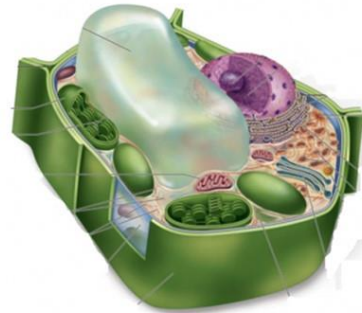
Célula

Unidad estructura, funcional y de origen de todos los seres vivos y en ella se almacena el material genético.



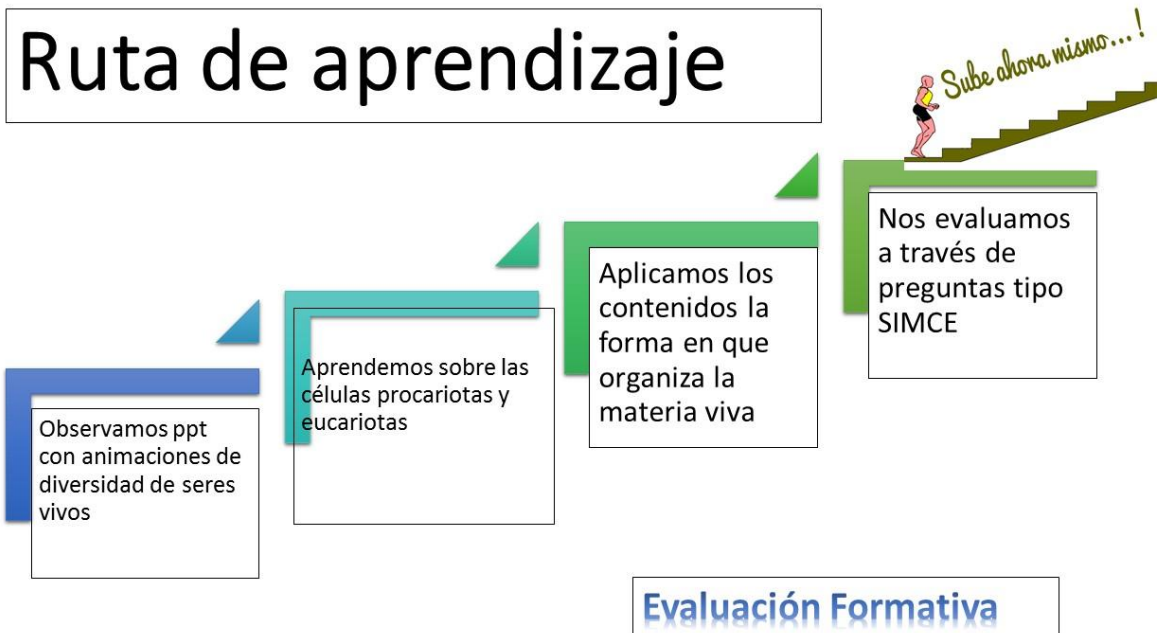
Animal

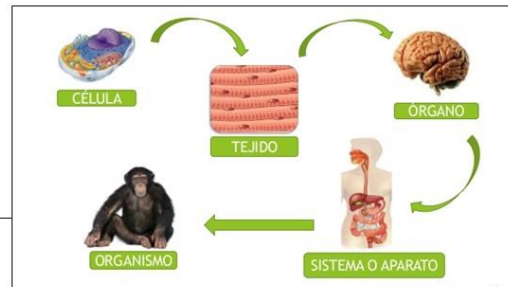
Eucariótica (Con Núcleo)



Vegetal

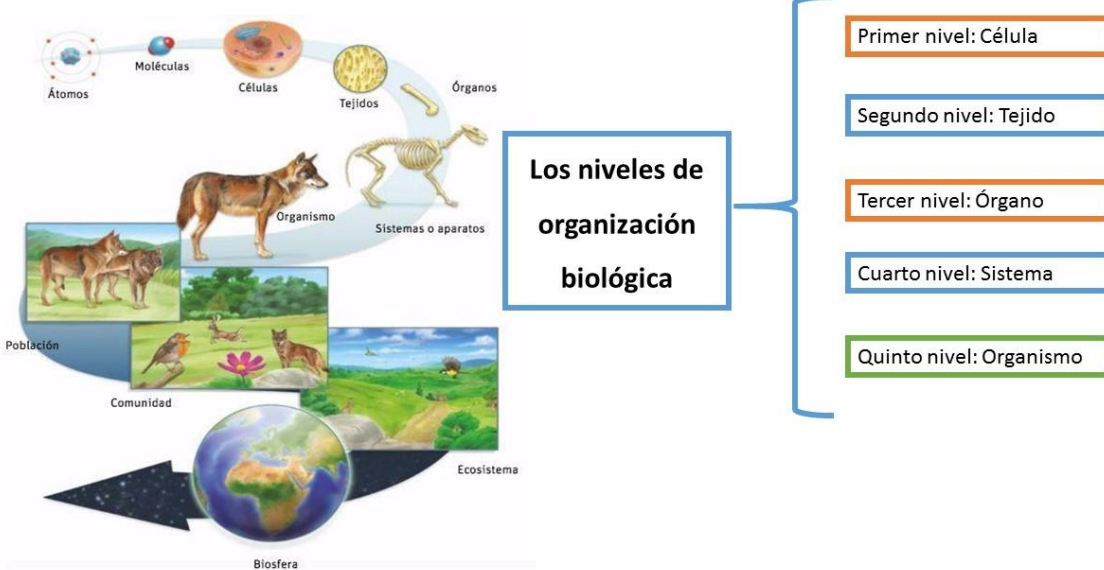
Ruta de aprendizaje





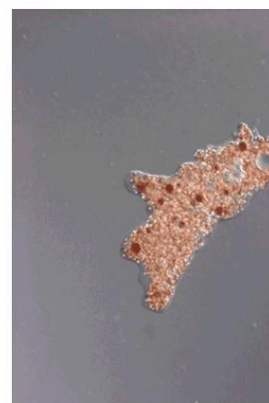
Los niveles de organización biológica

Tu cuerpo completo compone un organismo, el que se constituye por varios sistemas, cada uno de los cuales está formado por una serie de órganos. Si miramos un órgano, veremos que este se conforma por tejidos y cada uno de ellos, por células. Por lo tanto, podemos afirmar que tu cuerpo se constituye por una enorme cantidad de células de diferentes tipos, las que se organizan para cumplir funciones que permiten, por ejemplo, que ahora estés leyendo este texto. Las formas en las que se organizan estas estructuras se denominan niveles de organización biológica.



Primer nivel: Célula

La célula es la unidad básica de todo ser vivo y es el primer nivel en el que se organizan. Una célula está formada por varios componentes que se encuentran coordinados entre sí. Ejemplos de células son las neuronas, los glóbulos blancos, las células musculares, entre muchas otras. En la imagen, la célula ha sido ampliada para efectos explicativos, ya que en la realidad es mucho más pequeña que un órgano o un tejido.



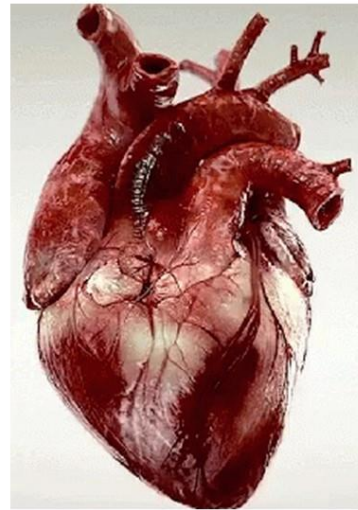
Segundo nivel: Tejido

Un tejido es un grupo de células similares que cumplen una función específica. Por ejemplo, el tejido epitelial de las paredes del intestino se conforma por una gran cantidad de células que trabajan de manera coordinada.



Tercer nivel: Órgano

Un órgano es una estructura compuesta por un grupo de tejidos que cumplen un papel determinado. Por ejemplo, el intestino grueso es un órgano que forma parte del sistema digestivo.



Cuarto nivel: Sistema

Un sistema es un grupo de órganos que en conjunto cumplen una función. Ejemplos de estos son el sistema digestivo, el respiratorio, el circulatorio, el nervioso, entre otros.



Quinto nivel: Organismo

Un organismo es un ser vivo formado por varios sistemas de órganos. Cada uno cumple funciones esenciales para que este se mantenga con vida.



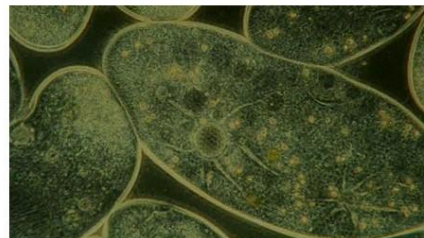
Pregunta de cierre N° 1



El orden correcto de complejidad la organización de los seres vivos formados por millones de células (multicelulares) es:

- a) Organismo, sistema, órgano, tejido, célula
- b) Célula, tejido, órgano, organismo, sistema
- c) Célula, tejido, órgano, sistema, organismo
- d) Tejido, órgano, sistema, organismo, célula

Pregunta de cierre N° 2



Un organismo unicelular como un microbio se encuentra formado por:

- a) Un tejido
- b) Diferentes órganos
- c) Una sola célula
- d) Muchas células

Pregunta de cierre N° 3



Los organismos multicelulares (formados por muchas células) tienen características comunes a todos los seres vivos, entre ellas se encuentra:

- a) Nutrición
- b) Crecimiento
- c) Reproducción
- d) Todas son correctas