

Los Organelos Celulares

WebQuest Description: Este webquest, presenta informaci

Grade Level: 9-12

Curriculum: Science

Keywords: célula, organelos, pared celular, membrana celular, mitocondria, aparato de golgi, reticulo endoplasmico, núcleo, lisosomas, ribosomas, vacuola, cloroplasto y citoesqueleto.

Published On: 2012-05-28 13:45:08

Last Modified: 2012-05-28 13:34:07

WebQuest URL: <http://zunal.com/webquest.php?w=152852>

Introduction

La célula es la unidad básica de todo organismo vivo. Las células tienen una gran variedad de tamaños y formas, dependiendo principalmente de la adaptación a diferentes ambientes o funciones. En el interior de las células tienen lugar numerosas reacciones químicas que les permiten crecer, producir energía y eliminar residuos. El conjunto de estas reacciones se llama metabolismo. Las células pueden dividirse en dos grandes grupos: procariotas y eucariotas. Entre ellas hay diferencias fundamentales en cuanto al tamaño y organización interna. Las procarióticas, que comprenden bacterias y cianobacterias (antes llamadas algas verde azuladas), son células pequeñas y de estructura sencilla; el material genético está concentrado en una región, pero no hay ninguna membrana que separe esa zona del resto de la célula. Las eucarióticas, que forman todos los demás organismos vivos, incluidos protozoos, plantas, hongos y animales, son mucho mayores y tienen el material genético envuelto por una membrana que forma el núcleo. De hecho, el término eucariótico deriva del griego "núcleo verdadero", mientras que procariótico significa "antes del núcleo". Los humanos poseemos células eucariotas. Las células que existen en nuestro organismo, se destacan por tener una gran cantidad de formas y funciones específicas, pero con una estructura interna común. A estas estructuras internas se les llaman organelos celulares. Los organelos celulares son la parte fundamental de la célula. Entre los organelos importantes de la célula se encuentran: pared celular, membrana plasmática, citoesqueleto, retículo endoplásmico, ribosomas, núcleo, vacuola, aparato de golgi, lisosoma y mitocondria. Al comenzar el estudio de los organelos celulares, y revisar sus nombres, rápido te preguntas: ¿Para qué sirven dentro de la célula? ¿Serán importantes cada una para el funcionamiento de la célula? ¿Cuál es su función? ¿Dónde están localizadas dentro de la célula? Al hacerte todas estas preguntas, tratas de averiguar el por qué todo lo que compone la célula, es tan importante para su funcionamiento. **Objetivos:** Definirán correctamente el concepto de organelos celulares. Identificarán correctamente los organelos celulares de la célula. Describirán correctamente la función de cada organelo celular. Crearán una maqueta 3D de la célula, con todos sus organelos, para hacer una descripción de los organelos celulares.

Tasks

Al final de este webquest, el estudiante habrá realizado un modelo 3D sobre la célula y todos sus organelos, en la cual entregarán una presentación escrita,

que incluya: Portada, Introducción e identificación de la Célula y los organelos celulares, Descripción y Función de los Organelos Celulares, Semejanzas y Diferencias de la Célula Procariota y Eucariota; Vegetal y Animal, Conclusión

Bibliografía. Luego, el estudiante realizará una presentación oral, donde describan todos los componentes de la célula y expongan una breve descripción de la importancia de el estudio de la célula y los organelos celulares. Al estudiante se le facilitará videos y websites con información sobre la Célula y los organelos celulares. El estudiante no se debe limitar a los recursos expuestos en este webquest, debe intensificar su búsqueda para mejores resultados. **La presentación escrita debe ser entregada antes de que el estudiante exponga su presentación oral. **¡Éxito!

Process

El estudiante realizará lo siguiente: 1. Recopilación de Información: a. Célula b. Tipos de

Célula c. Descripción y Función de los Organelos Celulares d. Semejanzas y Diferencias de la Célula Procariota y Eucariota; Vegetal y Animal e. Conclusión

f. Bibliografía. Luego, el estudiante realizará una presentación oral, donde describan todos los componentes de la célula y expongan una breve descripción de la importancia de el estudio de la célula y los organelos celulares. El estudiante no se debe limitar a los recursos expuestos en este webquest, debe intensificar su búsqueda para mejores resultados. **La presentación escrita debe ser entregada antes de que el estudiante exponga su presentación oral. **¡Éxito!

donde el estudiante aprenda a reconocer los organelos de la célula, su descripción e importancia del estudio de la célula a través de una maqueta 3D de la célula. A través de laboratorios así, el estudiante mantiene su atención en el tema expresado por el maestro en el salón de clases, y esto ayuda a que el ambiente del salón de clase, sea uno divertido e interesante, tanto para el maestro como para el estudiante.