

Escuela: C.E.N.S N°348 Madre Teresa de Calcuta

Docentes: Ortiz José L. / Díaz María J. / Valdez Raquel

Cursos: 1°1, 1°2, 1°3

Turno: Nocturno

Área Curricular: Biología

Título de la propuesta: Guía integradora

Contenidos seleccionados: Teorías del origen de la vida.

GUIA N°5

En esta guía, proponemos hacer un repaso e integrar todo lo visto anteriormente. Recomendamos leer y repasar las guías anteriores para resolver esta guía. Animo!!

Desarrollo de actividades:

1) Teorías del origen de la vida

Lee los siguientes enunciados e indica a que teoría hace alusión: Creacionista, Generación Espontanea, Teoría Quimiosintética, Panspermia.

a) La vida en la Tierra se debe a bacterias guardadas en esporas, que llegaron al planeta a través de meteoritos o cometas.

b) Todos los seres vivos se generan espontáneamente a partir de materia inerte (aire, agua, etc).

c) Todos los seres vivos fueron creados por Dios tal cual los conocemos, no sufrieron cambios a lo largo del tiempo.

d) Esta teoría demostró la hipótesis de Oparin en laboratorio. Recreo las condiciones ambientales de la Tierra hace millones de años, lo cual arrojó como resultado, la formación de moléculas sencillas.

Docentes: Ortiz José L. / Díaz María J. / Valdez Raquel

2) Célula: Procariota y Eucariota

a- ¿Qué es célula?

b- ¿Con que instrumento puedo observar las células?

3) Señala la/s opción/es correcta/s:

a- Tanto la célula Procariota como Eucariota poseen tres componentes básicos:

- ❖ Membrana celular, material genético (ADN) y citoplasma
- ❖ Membrana celular, núcleo y citoplasma
- ❖ Membrana celular, cloroplasto y citoplasma

b- Dependiendo de cómo se encuentre el material genético (ADN) en la célula, existen dos tipos de células:

- ❖ Procariota y Vegetal
- ❖ Procariota y Eucariota
- ❖ Animal y Vegetal

c- La célula Procariota:

- ❖ Carece de núcleo y tiene su ADN disperso en el citoplasma
- ❖ Es típica de organismos unicelulares, tiene pocas organelas y presenta flagelos
- ❖ Las dos anteriores son correctas

d- La célula Eucariota:

- ❖ Se llama así porque tiene el ADN envuelto en su núcleo
- ❖ Siempre tiene pared celular
- ❖ Incluye a la célula vegetal y animal

4)- Teniendo en cuenta las diferencias entre célula procariota y eucariota indica en que célula están las siguientes organelas.

Característica	Procariota	Eucariota
Citoplasma		
Cloroplasto		
Membrana plasmática		
Núcleo		
Mitocondrias		
Cromosomas		

5) Célula vegetal y Animal

Respecto a la célula eucariota, ya sabemos las dos variedades que tiene.

Completa el siguiente cuadro comparativo:

Organelas	Función	Vegetal	Animal
Mitocondrias			
Núcleo			
Ribosomas			
Retículo endoplasmático			
Aparato de Golgi			
Lisosomas			
Cloroplasto			
Centriolos			
Pared celular			
Vacuolas			

Director de la Institución: Prof. Sandra Granados

Docentes: Ortiz José L. / Díaz María J. / Valdez Raquel