

Profesor: Carlos Felipe Sánchez Mera

Nombre: Estrategia de apoyo para los procesos de aprendizaje en casa, atendiendo a las recomendaciones del MEN en la prevención y contención del COVID 19

Grado: Noveno Área: Ciencias Naturales

Tema: Otras teorías para explicar El Origen de la vida Duración: 2 sesiones

Criterios de desempeño: Explica las diferentes teorías sobre el origen de la vida

Actividades: Realice la lectura atenta del presente texto, y responda las preguntas que se sugieren; pretende afianzar conocimientos teóricos sobre el origen de la vida en la tierra

Metodología: Desarrolle el siguiente taller y entregue las respuestas del cuestionario en forma física e individual.

Evaluación: el informe escrito tiene un valor del 100%

Bibliografía: WWW. Voluntad.com.co/zonactiva; Quiroga Rodríguez, Gloria Yaneth y otros. Zona Activa Ciencias 9 Ed Voluntad, 2010. Pág. 36

En la historia de la humanidad, numerosos pensadores, científicos e investigadores han planteado diferentes explicaciones para el surgimiento de la vida en el planeta. Unas de ellas son :

La Generación Espontánea, propuesta por Aristóteles. Los animales y vegetales más simples surgen de manera espontánea a partir de materia inerte.

El Creacionismo, propuesta por pensadores religiosos. La vida fue creada por algún poder sobrenatural, como Dios. Diferentes comunidades tienen diversas narraciones religiosas de los orígenes de la vida.

Migracionismo o Panspermia, propuesta por Svante Arrhenius. La radiación de las estrellas podrían llevar gérmenes microscópicos de un mundo a otro. La vida terrestre podría ser resultado de una colonización procedente de otros planetas.

Mundo de Hierro-Sulfuro, propuesto por Gunter Wächtershäuser. Apoya la teoría prebiótica de Oparin, pero plantea que las primeras moléculas se formaron por la energía que suministran los sulfuros de hierro y otros minerales como la pirita.

Playa radiactiva, propuesta por Zachary Adam. Los procesos mareales producidos por la Luna podrían haber congregado partículas de uranio y otros elementos radiactivos en las playas primordiales, donde surgieron los componentes elementales de la vida.

Biosfera profunda y caliente propuesta por Thomas Gold. La vida se originó varios kilómetros bajo la superficie terrestre, a partir de nanobios, seres más pequeños que las bacterias actuales.

Cuestionario

1. Enumere las diferentes teorías sobre el origen de la vida.
2. ¿En qué consiste la teoría de la Panspermia?
3. ¿Por qué la teoría del Mundo de Hierro-Sulfuro apoya las ideas de Alexander I. Oparin?
4. ¿En qué consiste la teoría de la biosfera profunda?
5. ¿Será posible que la vida surgiera espontáneamente en la tierra? Sustente