

Teorías del Origen de la Vida

Generación Espontánea

Aristóteles propone que la vida surge a partir de materia no viva gracias a la interacción de las fuerzas naturales. Por ejemplo, que organismos pequeños como insectos y gusanos aparecen a partir de materia descompuesta. Ha sido refutada por muchos científicos por lo que actualmente se considera obsoleta.



Teoría de la Panspermia

Propuesta por Svante Arrhenius. Plantea que la vida se originó en otro planeta y llegó a la Tierra desde el espacio exterior como una espora o bacteria que sobrevivió y empezó a colonizar este planeta.



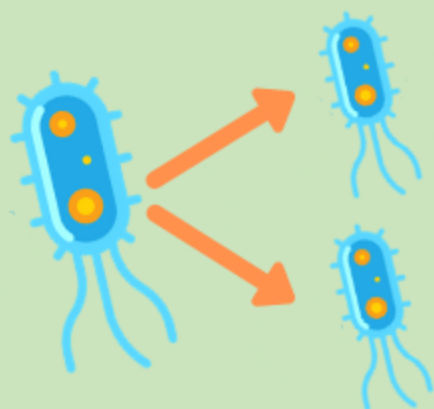
Teoría Quimiosintética

Alexander Oparin y John Haldane propusieron que las primeras moléculas orgánicas se formaron a partir de los gases de la atmósfera primitiva, la cual carecía de oxígeno, pero tenía una gran cantidad de hidrógeno, metano, amoníaco, dióxido de carbono, agua, entre otros. Estas moléculas fueron arrastradas por la lluvia y se acumularon en los mares primitivos cálidos con cada vez más nutrientes por las constantes evaporaciones y precipitaciones. En algún momento, una de las moléculas orgánicas formadas fue capaz de replicarse.



Teoría de la Biogénesis

Se fundamenta en el principio de que la vida solo puede proceder de otra vida ya existente. Louis Pasteur descubrió esto cuando intentó probar la hipótesis de la generación espontánea, pero encontró que los microorganismos que tenía procedían de otros y no de la materia inerte ni en descomposición.



"Omnis cellula e cellula"
Cada célula proviene de otra preexistente

Referencias

Campos-Bedolla, P.; Bazán-Perkins, B. M.; Sanmartí-Puig, N.; Torres-Lobejón, M. D.; Mingo-Zapatero, B.; Fernández-Esteban, M. Á.; Boixaderas-Sáez, N.; de la Rubia, M. E.; Rodríguez-Bernabé, R.; Pintó-Casulleras, R., & López-Puigcever, M. J. G. (2003). Biología 1, Volumen 1. Editorial Limusa, México.

Gama-Fuertes, M. A. (2007). Biología 1. Un enfoque constructivista, tercera edición. Pearson Educación, México.