

Nombre:
Luis Angel Garcia Merida

Materia:
Biología

Docente:
Maria Venegas

Cuatrimestre:
3

Fecha:
11/06/2024

SUPER NOTA UNIDAD 2

NIVEL QUIMICO: Surge a partir del Big Bang, Lamaitré = teoría más aceptada del origen del universo- formaron la vía láctea (tierra). Se crearon las condiciones óptimas para crear la vida.



Electrón Neutrón
Núcleo Protón

Se crea gracia a: *Temperatura adecuada

*Descargas eléctricas que generaron reacciones químicas

*Presencia de oxígeno, que inicialmente no existía.

Elementos químicos: C, H, O, N, P, y S.

BIOELEMENTOS PRIMARIOS

C: Tetravalente, forma cadenas de elementos con estabilidad química.

H: Tiene un solo electrón de valencia y lo cede para formar enlaces iónicos con cualquier elemento.

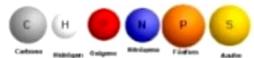
O: Es muy variada la forma en la que se presenta en la naturaleza, puede estar como sólido, liquido o gas.

N: Se encuentra como gas en un 78 porciento de la atmosfera sirve para formar material genético.

P: Forma sales minerales en el suelo llamados fosfatos, para el crecimiento de plantas.

S: Forma sulfatos y permite la acidificación de suelos.

BIOELEMENTOS PRIMARIOS



BIOELEMENTOS SECUNDARIOS

Son precursores enzimáticos de múltiples reacciones químicas, del metabolismo del cuerpo humano

*Ca, Mg, Mn, K, I, Zn, Cu, Co, Cl, F, Li- (no metálica)

BIOELEMENTOS SECUNDARIOS
(2,5%)



OLIGOELEMENTOS

Son reguladores homeostáticos en el cuerpo. Es el que regula las funciones del cuerpo. Ejemplo: el latido del corazón.

F, K, Li, Ca, Mg, Mn



PRIMERA TEORIA DEL ORIGEN DE LA VIDA

El origen sobrenatural: Esta teoría afirma que el origen de la vida debe de actos relacionados con la creación divina.

Subteoría creacionista: Cree que el origen de la vida se debe es gracias a un dios supremo. Plantea la creación en 7 días, se basa en el antiguo testamento, esta escrito en un documento que los apóstoles escribieron por influencia divina, cada día de la creación representa un periodo evolutivo, se ha comprobado que la creación ocurrió en 7.5 m.a .

SUBTEORIA DEL 5to SOL: (Aztecas)

Se basa en la presencia de 5 personas que por sus atributos se convirtieron en sol, el actual es el quinto sol y en vida fue Quetzalcóatl, cada sol pudiera ser un periodo evolutivo.



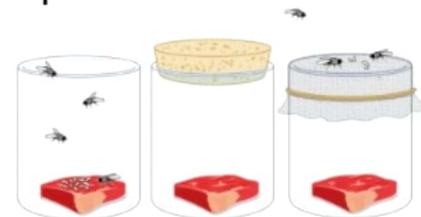
LA GENERACION ESPONTANEA

*La teoría de la generación espontánea sostiene que los seres vivos surgen a partir de la materia animada en determinadas condiciones.

*La versión idealista o vitalista que firma que es necesario un impulso vital o espiritual para la formación de organismos.

*La versión materialista que firma que los organismos pueden surgir sin necesidad de ningún tipo de impulso.

Lazzaro Spallanzani: demostro que en un frasco cerrado



que contenía caldo de carne no aparecían microorganismos mientras que en el que estaba mal cerrado sí lo hacían.

Louis Pasteur: demostró la imposibilidad de la generación espontánea de la vida.

Francesco Redi: en 1687 demostró que la teoría de la generación espontánea era errónea.

LA TEORÍA DE LA PANSPERMIA

Esta teoría basa la aparición de la vida en la Tierra en una distribución universal o extraterrestre de gérmenes vivos.

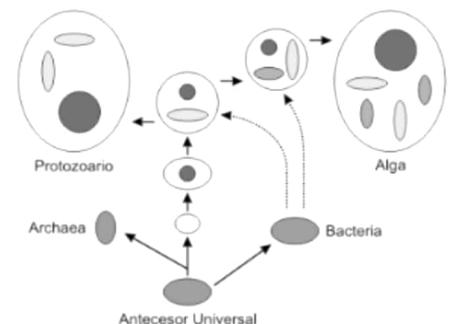
Mariano N. Ruiz Suaznauar, propone que un meteorito lleve vida microscópica al planeta Tierra.



LA EVOLUCIÓN QUÍMICA Y CELULAR

Mantiene que la vida surgió a partir de materia inerte, en condiciones de la Tierra muy distintas a las actuales.

Sopa primordial: Oparin: coacervado = la 1ª forma de vida precelular existente en el planeta.



BIBLIOGRAFÍA

Apuntes proporcionados por la docente en la escuela.