

SA
CV



Centro Educacional de Adultos
San Alfonso



Historia de la Tierra y de la vida

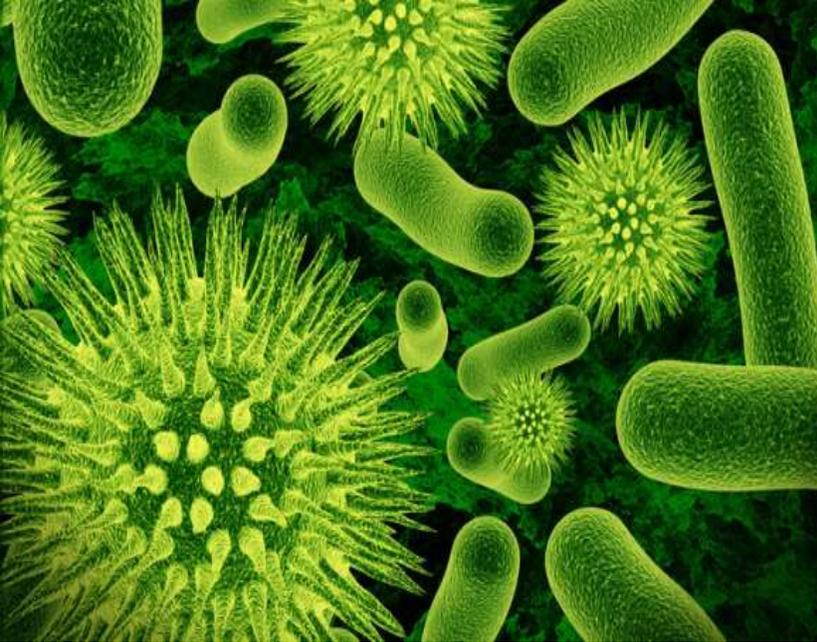


**Profesores : Claudia Rodríguez E.
Miguel Reyes J.
Educadora : Tania Valladares
III Nivel Básico
Julio/ 2021**

Objetivo

Compara las distintas teorías acerca del origen de la vida.





Arqueobacterias



Anfibios



Dinosaurios

- 1. De los seres vivos que observas en las imágenes ¿Cuál crees que apareció primero? ¿Por qué?**
- 2. ¿Cómo cree usted que se originó la vida?**
- 3. ¿Qué componentes cree usted que son indispensable para que se forme vida?**

Historia de la Tierra

Los astrónomos y geólogos poseen evidencias que la tierra se formó hace 4.600 millones de años, junto con el Sistema Solar . Sin embargo , la vida apareció hace 3.500 millones de años. El primer animal hace solo 800 millones de años.



En el inicio la tierra era una masa rojiza con altas temperaturas, después de muchos años, cuando estas temperaturas bajaron se formó la **corteza terrestre**.

La Tierra primitiva poseía una atmósfera muy diferente , con gases venenosos y casi nada de oxígeno

Había mucha actividad volcánica y con violentas tormentas eléctricas y torrenciales lluvias así se formaron los **océanos**.

El agua finalmente se enfrió y la atmósfera también , lo que permitió el nacimiento de la vida.

Se cree que la vida comienza en el mar en forma de bacterias y algas de las que derivamos todos los seres vivos..



Teorías de la formación de la vida

¿Qué es una Teoría?

Es un conjunto de hechos o principios que son analizados entre ellos y que se usan para explicar fenómenos (un hecho o conducta que se puede observar)

Teorías

La teoría de la generación espontánea

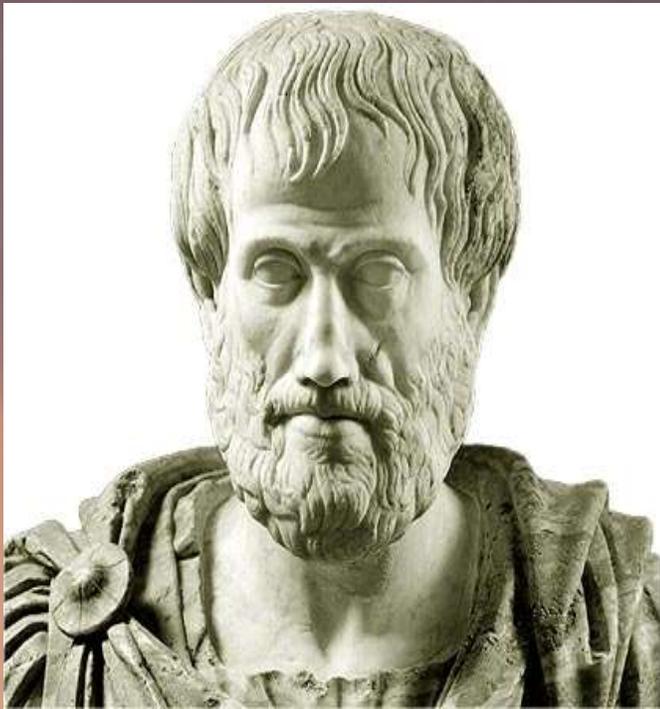
La teoría de la generación espontánea postulaba que el origen de la vida provenía por ejemplo del barro, el polvo o la comida descompuesta. Si uno juntaba mucha basura allí nacerían ratas y ratones.

Aristóteles (384-322) por su parte dijo que muchos animales se creaban espontáneamente y no de padres definidos. Dijo que existía un principio pasivo (la materia) y un principio activo (el alma) y que cuando el principio activo abarca el pasivo se origina la vida.



Teoría del Creacionismo.

Después vino la Edad Media (siglos IV-V) donde hubo una idea que predominó sobre las demás, al menos en Europa. La respuesta a la gran pregunta era tan simple como: "todos los seres vivos fueron creados por Dios."



Francesco Redi (Arezzo, 1626 – Pisa, 1697)

Fue un médico, naturalista, fisiólogo, y literato italiano. Demostró que los insectos no nacen por generación espontánea.

Experimento de Redi: En una época en la que se creía tanto en la creación como en la generación espontánea, Redi era uno de los que dudaban de ella, por eso realizó, en 1668, el siguiente experimento:

1.- Colocó un trozo de carne en tres frascos iguales, el 1º lo dejó abierto, el 2º lo tapó con un corcho, y el 3º lo dejó cubierto con un trozo de tela bien atada.

2.- Después de unas semanas observó que: en el 1º frasco, que estaba abierto, habían crecido larvas; pero en el 2º y 3º frasco, su interior estaba podrido y olía mal, pero no había crecido ninguna larva.



Por lo tanto, la carne de los animales muertos no puede engendrar gusanos a menos que sean depositados en ella huevos de animales.

Los resultados de Redi fortalecieron la biogénesis (**teoría que sostiene que el origen de un ser vivo solamente se produce a partir de otro ser vivo**); pero aún así, se siguió creyendo en la generación espontánea.



¿Qué aprendimos hoy?

- ❖ Existen diferentes Teorías(normas o leyes) referente a la creación de la vida y de la tierra.
- ❖ La Teoría de Generación espontánea indica que todo nace de forma instantánea dependiendo de el lugar y de otros factores ambientales
Francisco Redi, realizó un experimento para demostrar que la Teoría de Generación Espontánea es inválida, es decir, no tiene fundamento , debido a que quedó en evidencia que la vida nace de otro ser vivo.
- ❖ La teoría del creacionismo, es decir que la vida y tierra fueron creados por Dios, donde juega un papel importante la fe, de aquí, nace el cristianismo.



Para profundizar contenidos

<https://youtu.be/ZwCc2sWUEpl>

Texto del estudiante, Ciencias, III Nivel.
Origen de la Tierra y la vida
Páginas 11 ,12 y 13.



Correo de profesora: claudiarodriguezciencias@gmail.com
Contacto: +56 9 42726656

SA
V

“Una experiencia educativa”

