C.E.P "SAGRADO CORAZÓN MICHEL
Panamericana Norte Km 193 – Barranca
Teléfono 235 4161

Ciencia y Tecnología 4°

Las mutaciones – La ingeniería genética

04 – 11 – 2021

Ahora realiza las actividades...

Relaciona:



Aristóteles (384-322 a.C.),

Formuló la hipótesis del Mundo del ARN sobre el origen de la vida, que propone que pequeñas moléculas de ARN habrían sido capaces de duplicarse dando origen al primer ADN.



1860, Louis Pasteur

Propusieron que en los océanos de la Tierra primitiva debieron formarse moléculas orgánicas sencillas con los gases de la atmósfera. La llamaron la sopa primitiva



1953, Stanley Miller

Demostró que las larvas en la carne podrida no surgían por sí solas, sino que procedían de huevos de moscas. Su experimento no sirvió para rechazar totalmente la generación espontánea



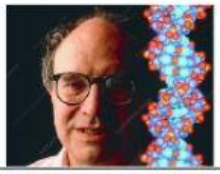
1668, Francesco Redi

Comprobó la hipótesis de Oparin y Haldane sintetizando materia orgánica a partir de materia inorgánica



1923 Oparin y Haldane

Demostró que los microorganismos del aire descomponen la materia orgánica, concluyendo que todo ser vivo procede de otro. Introdujo la pasteurización para eliminar los microorganismos que causan la fermentación.



1986, Walter Gilbert

Se creía que los seres vivos surgían por generación espontánea, es decir, a partir de la materia inerte

LIVEWORKSHEETS

Completa la frase rellenando los huecos con la palabra correspondiente

La ausencia de .....en la atmósfera primitiva permitió el origen de la vida. La energía procedente de la radiación solar, el.....y tormentas eléctricas permitieron las primeras.....que dieron lugar a las moléculas .....Al producirse en el agua se formó una.....caliente, es decir, una gran cantidad de moléculas disueltas en .....poco profundos y calientes. Algunas sustancias como las arcillas o las..... pudieron ser los.....en las primeras reacciones que dieron lugar a las primeras .....y a los ácidos nucleicos, dando lugar en un primer momento a un mundo de.....

Marque la respuesta correcta con una X:

1. El científico que inició la Química prebiótica fue:
   A. Oparin.
   B. Haldane.
   C. Miller.
   D. Pasteur
   E. Aristóteles

2. Según la teoría de Oparin, la atmósfera de la Tierra primitiva era de naturaleza:
   A. química.
   B. orgánica.
   C. biológica.
   D. físico – químico
   E. físico

Según el enunciado escriba V si es verdadero y F si es falso:

Las primeras células pertenecieron al grupo de las archae

Las mitocondrias y los cloroplastos presentan un genoma propio (similar al de los procariotas).

En la atmósfera primitiva no había oxígeno, por lo tanto, tampoco capa de ozono

Miller demostró que es posible sintetizar materia orgánica a partir de inorgánica

Muchos organismos primitivos (archaeas y similares) viven en aguas muy cálidas, ricas en minerales disueltos, sin necesidad de energía solar

LIVEWORKSHEETS