Nombre	
Curso	

Origen de la vida

La historia de la vida en la Tierra cuenta los procesos por los cuales los organismos vivos han evolucionado, desde el origen de la vida en la Tierra, hace unos 4250 millones de años hasta la gran diversidad presente en los organismos actuales. De la misma forma trata sobre cómo los aspectos ambientales, en forma de catástrofes globales, cambios climáticos o uniones y separaciones de continentes y océanos, han condicionado su desarrollo. Las similitudes entre todos los organismos actuales indican la existencia de un ancestro común universal del cual todas las especies conocidas han divergido a través de procesos evolutivos.

Una la teoría con su nombre

GENERACIÓN ESPONTANEA	Las moléculas orgánicas que formaron la vida vinieron del espacio exterior.
EVOLUCIÓN QUÍMICA	Es la más antigua, se basa en la teoría de un creador divino el fundamento de varías religiones.
PANSPERMIA	Las moléculas de la vida se formaron a partir de un caldo primordial.
CREACIONISMO	Si creemos que las cucarachas se formarán de un motón de basura.

La vida en la tierra primitiva

En la actualidad, la comunidad científica concuerda que la capacidad de reproducción debió desarrollarse al mismo tiempo que la capacidad de síntesis de sustancia y obtención de energía para formar sus propias estructuras.

Desde el principio la reproducción debió estar basada en los ácidos nucleicos ADN y ARN.

- Verdadero
- Falso

Ordene los acontecimientos del proceso de formación de la tierra primitiva

La energía interna del planeta provocó una serie de erupciones volcánicas.	Las altas temperaturas provocaron la fundición de los materiales que formaban el planeta.	El vapor de agua, producto de las erupciones volcánicas, se precipitó en forma de lluvia que cayó sobre la superficie y formó los océanos.	Los materiales se enfriaron, solidificaron y crearon una delgada corteza con volcanes y elevaciones rocosas	Los choques de la materia y la desintegración de sus elementos radioactivos generaron energía que incrementó la temperatura.

Biomoléculas

La materia inerte de nuestro planeta y los seres vivos estamos compuestos de los mismos elementos químicos, pero en distintas proporciones. Los elementos que predominan en los seres vivos son llamados bioelementos.

Bioelementos primarios o principales	Bioelementos secundarios	Oligoelementos
C, H, O, N. Son los elementos mayoritarios de la materia viva, constituyen el 95% de la masa total. Las propiedades físico-químicas que los hacen idóneos.	S, P, Mg, Ca, Na, K, Cl. Los encontramos formando parte de todos los seres vivos, y en una proporción del 4,5%.	Se denominan así al conjunto de elementos químicos que están presentes en los organismos en forma vestigial, pero que son indispensables para el desarrollo armónico del organismo.

Las biomoléculas se unen de manera organizada para dar lugar a todas las estructuras de los seres vivos.

El agua es poco abundante en los seres vivos ya que no es necesaria para la vida.

Los carbohidratos, lípidos y proteínas no están compuestos de carbono