



1º MEDIO - GUIA Nº1 - CIENCIAS NATURALES - UNIDAD Nº1 - EVOLUCION Y BIODIVERSIDAD - TEMA 1 -EL ORIGEN DE LA BIODIVERSIDAD PARTE 2

ACTIVIDAD

1.- Complete los siguientes cuadros comparativos

Parámetro	Heterótrofo	Autótrofo
Forma de obtención de energía		
Forma de obtención de materia		
Células que la presenta		

Parámetro	Procariota	Eucariota
Características particulares		
Forma de obtención de energía		
Ejemplo		

- 2.- ¿Por qué habrían sido necesarias fuentes de energía para la síntesis de moléculas orgánicas simples en la Tierra primitiva? ¿Cuáles podrían ser estas fuentes hipotéticas de energía?
- 3.- Aunque hay cierta incertidumbre acerca de la mezcla exacta de gases que constituyeron la atmósfera primitiva, hay acuerdo general en que no había oxígeno libre. ¿Qué propiedades del oxígeno hubieran hecho la evolución química improbable en una atmósfera con O₂?
- 4.- ¿Cuál fue la importancia del trabajo de Oparin para comprender el origen de la vida? Desarrolle un organizador grafico descriptivo que explique tal situación
- 5.- Un acontecimiento crucial en el origen de la vida fue la formación de una membrana que separó los contenidos de las células primitivas del medio circundante. ¿Por qué fue esto tan crítico? ¿Qué hubiera sucedido si surgieran las primeras células sin membrana celular?
- 6.- ¿Por qué los científicos no se inclinan por el DNA como el primer polímero autoreplicante?
- 7.- Algunos científicos piensan que en otros planetas de nuestra galaxia puede haber cierta forma de vida. Si usted tratara de hallar esos planetas, ¿qué características debería buscar?
- 8.- ¿Cuáles fueron los pasos lógicos para la formación de la primera protocélula en la Tierra?
- 9.- Por medio de un organizador grafico descriptivo explica ¿Cómo se pudieron originar los mamíferos? Señalando características este grupo de seres vivos
- 10.- ¿Por qué crees tú que las plantas colonizaron previamente la superficie terrestre, en vez de los animales?, argumenta tu respuesta
- 11.- Mediante un cuadro sinóptico u organizador grafico explica la evolución de las plantas y animales por separado