



DOCUMENTO 2

Estimad@s Alumn@s Biología de Ecosistemas,

Teniendo como base la primera guía enviada, se solicita realizar la actividad 3 que se describe nuevamente a continuación. La actividad se realizará en forma individual, o si lo desea grupal realizando trabajo on line, no presencial, con sus compañer@s. La actividad será enviada a el correo de la profesora en la semana del lunes 30 de marzo al viernes 1 de abril.

Recuerde que entre los días 23 al 27 de marzo debe enviar la actividad 2.

ACTIVIDAD

3) REPRESENTANDO LA COMPOSICIÓN DE LA TIERRA DESDE SUS INICIOS

OBJETIVO

- Investigar en fuentes confiables las variaciones que ha experimentado la Tierra en cuanto a concentraciones de gases (oxígeno, hidrógeno, nitrógeno, ozono, dióxido de carbono) desde sus inicios hasta la actualidad.
- Representar las variaciones que ha experimentado la atmósfera desde su formación a la atmósfera actual, indicando principales eventos biológicos de la historia de la Tierra..
- Proponer sobre la base del conocimiento actual, como sería la atmósfera y la vida en la tierra en el futuro.

INDICADOR DE EVALUACIÓN

- Comparan la composición de la atmósfera terrestre primitiva y la actual, elaborando gráficos, modelos o esquemas que indiquen además el surgimiento de la vida y principales eventos en la historia de la Tierra.
- Hipotetizan, proponen las condiciones de la vida y la atmósfera en las próximas décadas. Ilustrando su propuesta a través de un comic.

Indicaciones

- a) Elaboran un gráfico que muestre estas variaciones.
- b) En los gráficos ilustren los eventos como inicios de la vida, primeros procariontes fotosintéticos, primeros organismos unicelulares, aparición del ser humano entre otros.
- c) Expliquen la relación entre los cambios en la composición de la Tierra y el surgimiento de la vida y de los organismos.
- d) Considerando los actuales cambios ambientales, reflexionen cómo será la composición de la Tierra en los próximos 200 años. Discutan si es posible que surjan nuevas formas de vida y que características podrían presentar.
- e) Elaboren un comic de una página, ilustrando las características de la Tierra en el año 2220.

RECURSOS Y SITIOS WEB de orientación

1) Curtis H., Barnes S., Schnek A. y Massarini A. (2008). *Biología*. (7ª Edición). Editorial Médica Panamericana.

https://www.academia.edu/28117021/Biologia_Curtis_-_Barnes_7ma_edici%C3%B3n
<https://librosgeniales.com/ebooks/biologia-curtis-barnes-7ma-edicion/>

2) Sadava D., Heller C., Orians G., Purves B. y Hillis H. (2009). *Vida, La Ciencia de la Vida*. (8ª Edición). Editorial Médica Panamericana.

<https://books.google.com.co/books?id=Rlw3cKDaMfEC&printsec=frontcover&hl=es#v=onepage&q&f=false>

3) https://www.ambientum.com/enciclopedia_medioambiental/atmosfera/composicion-de-la-atmosfera.asp

4) <https://news.un.org/es/story/2019/11/1465851>

5) https://www.um.es/sabio/docs-cmsweb/materias-pau-bachillerato/tema_3_.pdf

6)

https://www.researchgate.net/publication/316036548_La_composicion_quimica_de_la_atmosfera_primitiva_del_planeta_Tierra

7) <http://www.cba.gov.ar/wp-content/4p96humuzp/2013/03/La+Tierra..pdf>