

LA EVOLUCION CAUSA LA BIODIVERSIDAD

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____ Ptaje ideal: 33 NOTA:

O APRENDIZAJE: *analizar e interpretar datos para proveer de evidencias que apoyan que la diversidad de organismos es el resultado de la evolución....*

INSTRUCCIONES:

-Junto con **dos compañeros**, lean, analicen e interpreten la siguiente información para presentar evidencias que apoyen que la diversidad de organismos es el resultado de la evolución.

-desarrolle en su cuaderno

Hace alrededor de 45 millones de años, en América del Norte surgió el ancestro de todos los camélidos. Se diversificó en varias especies y hace alrededor de tres millones de años un representante (Gigantecamelus) llegó a Asia cruzando por el estrecho de Behring, el que daría origen a los camellos (Camelus bactrianus) y dromedarios (Camelus dromedarius) que habitan este continente y también África. Otro grupo de camélidos norteamericanos (Hemiauchenia) cruzó el istmo de Panamá hasta América del Sur y se diversificó en las especies de camélidos sudamericanos llama (Lama glama), guanaco (Lama guanicoe), vicuña (Vicugna vicugna) y alpaca (Vicugna pacos). Las llamas y las alpacas fueron domesticadas por los pueblos precolombinos y fueron claves para su desarrollo. Las utilizaron como transporte y para obtener carne y lana.

1.- dibuje los continentes del planeta Tierra, anote sus nombres y ubique los distintos camélidos en ellos con sus nombres, adecuadamente. No olvide de colorear. 5ptos

2.-Infieran en qué continente debieran estar los fósiles más antiguos de los camélidos. Fundamenten. 5ptos

3.-Si un paleontólogo encuentra un fósil de camélido en el sur de Chile, predigan con qué especies de camélidos actuales debiera asemejarse y con cuáles no. Fundamenten. 5ptos

4.-Un biólogo molecular compara un gen presente en las actuales especies de camélidos. Predigan cuáles serán las especies más semejantes entre sí. Expliquen. 5ptos

5.-Basados en sus conocimientos científicos, propongan una hipótesis que explique las relaciones evolutivas entre las especies de camélidos y representenla con un árbol filogenético. Luego, compárenlo con la respuesta a la pregunta 3 de la Actividad inicial. 5ptos

6.-¿Están de acuerdo en afirmar que las diferentes especies de camélidos se originaron evolutivamente? Fundamenten.5ptos

7.- lea y responda criteriosamente su desempeño. 3ptos

N°	INDICADOR	NIVEL DE LOGRO			
		0	1	2	3
1	Cumplo con los plazos de entrega de las evaluaciones				
2	Estoy atento a los comentarios de la docente y compañeros del grupo				
3	Ayudo a mis compañeros en el trabajo escolar en caso de necesidad.				
4	Participo adecuadamente en los comentarios de las evaluaciones				
5	Trato con respeto a los integrantes del grupo sin hacer distinciones.				
6	Me comunico con claridad y vocabulario adecuado con los integrantes del grupo				
	TOTAL				

NIVEL DE LOGRO	PUNTAJE
Nunca	0
A veces	1
Generalmente	2
Siempre	3