

Origen del planeta

Nivel: 9° año

Objetivo:

Analizar el origen del planeta, la relación de la teoría de la tectónica de placas con la evolución de las formas del relieve, y los tipos y características de las regiones en la Tierra.

Contenidos:

- Origen del planeta.
- Evolución del relieve terrestre:
- Tectónica de placas.
- Evolución y características de las formas del relieve en el mundo.

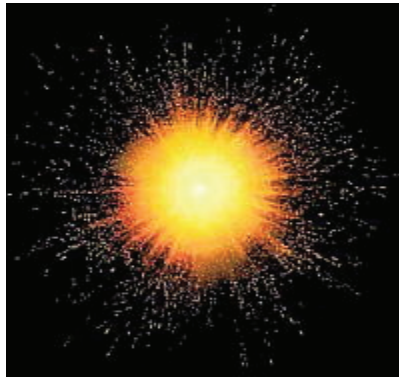
Autor:

Gustavo Adolfo Ortiz Estrada.

Libro:

Estudios Sociales 9,
páginas 1-18

- Observe las siguientes ilustraciones y describa los principales fundamentos de cada una de las siguientes teorías sobre el origen del universo y el planeta Tierra.



Teoría: Gran Explosión o Big Bang

Explica que: _____

Teoría: Inflacionaria

Explica que: _____



Teoría: Judeo - cristiana

Explica que: _____

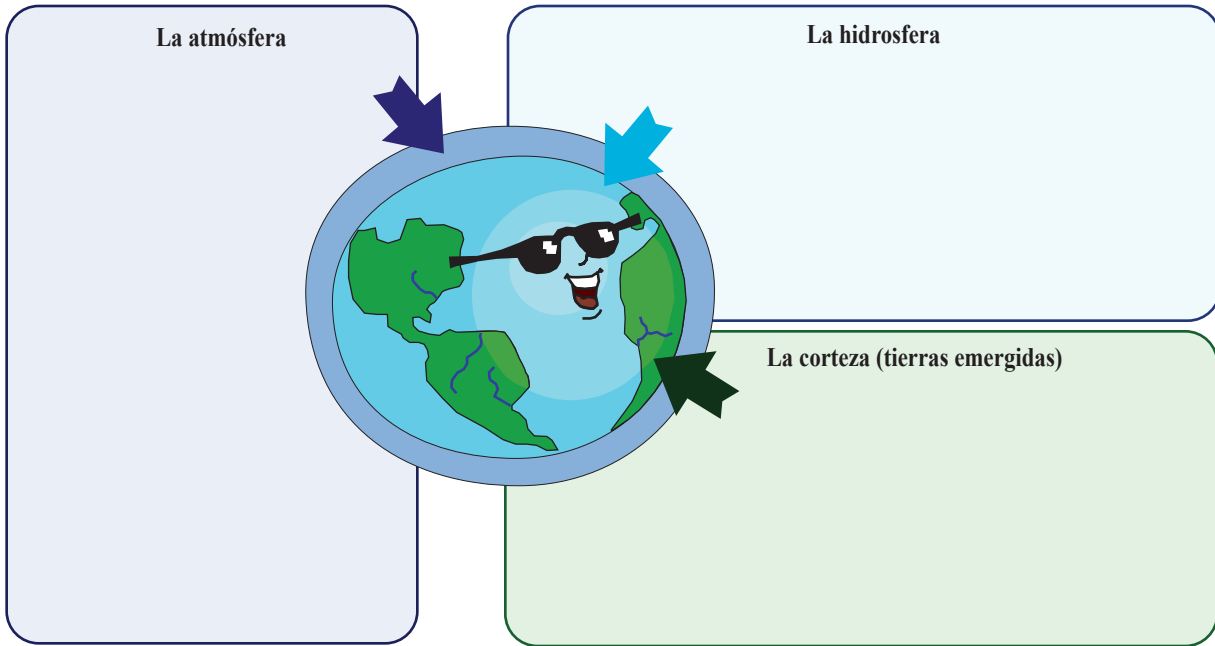


- En el libro aparecen otras teorías sobre el origen del planeta; ¿alguna de ellas le parece más interesante o adecuada? Indique su nombre y las razones por las cuales la escogió.

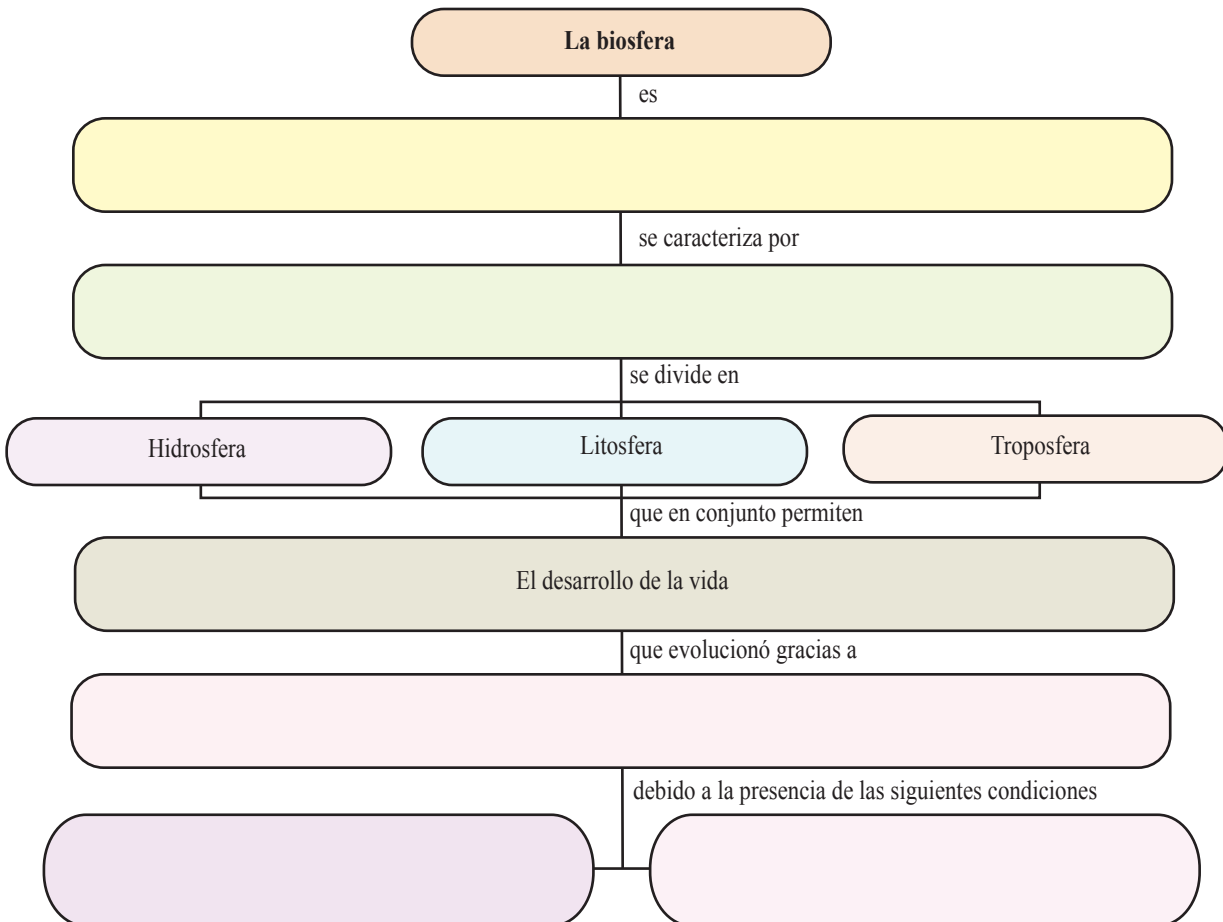
Teoría: _____

Explica que: _____

- Con base en la información que aparece en la páginas 5 y 6, explique cómo se formaron y evolucionaron:



- Complete el siguiente esquema sobre la biosfera.



- Lea el siguiente texto y responda las preguntas que se formulan.

Las estructuras del relieve del planeta no siempre presentaron la forma que tienen en la actualidad; muchas no existían sino que se fueron formando poco a poco por los denominados agentes internos; otras fueron modificadas por los denominados agentes externos. Como resultado, en la actualidad encontramos diversos tipos de relieve; por ejemplo, tierras viejas (escudos, macizos y cratones); tierras nuevas (orogénicas); tierras de relleno (llanuras y valles); mesetas y depresiones, entre otras.

- ¿Cuáles son los agentes formadores del relieve? ¿Cómo contribuye cada uno de ellos a crear el relieve?

- ¿Cuáles son los agentes transformadores del relieve? ¿Cómo contribuyen a moldear el relieve terrestre?

- Explique el origen de las siguientes estructuras del relieve y anote la principal característica de cada una de ellas.

Tierras viejas	Tierras nuevas	Tierras de relleno

- A continuación se presenta un resumen sobre los planteamientos de las principales teorías sobre el origen de los continentes y el relieve terrestre. Léalos y explique como contribuyeron a formar el relieve.

Deriva Continental	Expansión del Fondo Oceánico	Tectónica Integral de Placas
En un principio había un solo continente (Pangea) que, por los movimientos internos del planeta se dividió en Laurasia (al norte) y Gondwana (al sur) y luego en más partes, las cuales se desplazaron sobre la astenosfera. Dieron origen a los núcleos de los continentes.	Las cordilleras submarinas o dorsales oceánicas expulsan magma que, al entrar en contacto con el agua, se solidifica y crea nuevas capas de suelo marino. El nuevo fondo empuja los continentes o destruye sus límites en las denominadas zonas de subducción.	La corteza terrestre o litosfera está dividida en enormes fracciones denominadas placas tectónicas que están en constante movimiento. Cuando chocan una se sumerge debajo de otra generando fosas submarinas y, en el continente, cordilleras volcánicas.
▼	▼	▼

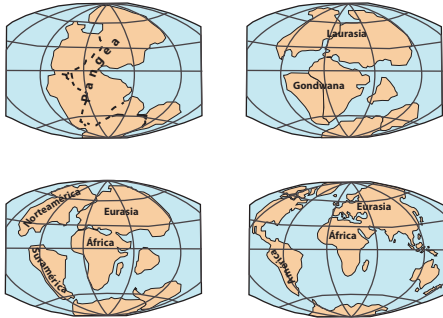
- **Resuelva los siguientes ítemes de selección. Escriba una equis sobre la letra que antecede a la afirmación que complementa correctamente cada enunciado.**

1. Lea el siguiente texto.

Con el paso de cientos de años, la superficie terrestre se secó, solidificó y dio origen a la corteza terrestre; el agua empezó a acumularse en las partes bajas y una capa de gases originó la atmósfera.

Los planteamientos expuestos en el texto anterior favorecieron que

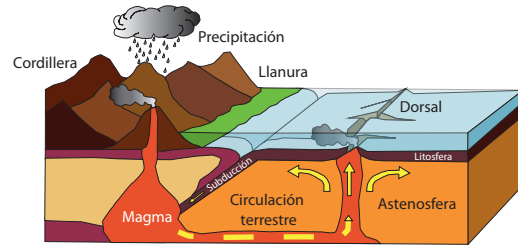
- A) nuestro planeta se integrara al sistema solar.
 - B) los materiales del universo se estabilizaran.
 - C) evolucionara la vida en la Tierra.
 - D) se produjera la Gran Explosión.
2. Observe la siguiente ilustración sobre la teoría de la Deriva Continental.



La ilustración muestra el origen de los continentes y la formación del relieve conocido como

- A) llanuras sedimentarias.
 - B) valles intermontanos.
 - C) escudos y cratones.
 - D) orogenias.
3. La teoría de la Expansión de los Fondos Oceánicos explica que
- A) en las áreas de subducción los continentes pierden constantemente su tamaño.
 - B) el planeta está dividido en grandes bloques denominados placas tectónicas.
 - C) las orogenias son producto del choque de las placas tectónicas.
 - D) las placa tectónicas están en constante movimiento.
4. La teoría que explica que la Tierra y la vida en ella fueron creadas por Dios se denomina
- A) del Universo Estático y Uniforme.
 - B) Modelo Estacionario.
 - C) Judeo - cristiana.
 - D) Heliocéntrica.

Observe la siguiente ilustración sobre el origen del relieve terrestre.



5. ¿Cómo se formaron las cordilleras? Por
- A) el desgaste hídrico de las montañas.
 - B) el choque de placas tectónicas.
 - C) las erupciones volcánicas.
 - D) la circulación terrestre.
6. ¿Cómo se formaron las llanuras? Por
- A) los materiales expulsados por la dorsal submarina.
 - B) la sedimentación pluvial y volcánica.
 - C) el choque de las placas tectónicas.
 - D) el proceso de subducción.
7. Por la erosión sufrida durante millones de años, las tierras viejas, que formaron parte de Laurasia y Gondwana (Pangea), en la actualidad conforman las estructuras del relieve conocidas como
- A) plegamientos y orogenias.
 - B) mesetas y depresiones.
 - C) escudos y cratones.
 - D) valles y llanuras.
8. ¿Cuáles estructuras del relieve constituyen ejemplos de las denominadas tierras viejas?
- A) Macizo Guayanés y meseta de Abisinia.
 - B) Cordilleras de los Andes y de los Alpes.
 - C) Llanuras de los ríos Ganges y Rhin.
 - D) Meseta del Tibet y montes Atlas.
9. El relieve está en constante evolución; por ejemplo, los agentes externos continúan aportando sedimentos a las llanuras; por ejemplo,
- A) los ríos transportan parte del suelo de las tierras altas hasta el pie de monte.
 - B) las personas cortan las laderas para ampliar los campos agrícolas.
 - C) en la zona de subducción disminuye la corteza continental.
 - D) las dorsales submarinas crean nueva corteza terrestre.