

Actividad Tectónica de Placas I.E.S. Suel – Biología y Geología 4º E.S.O.

Según la teoría de A.Wegener:

- todos los continentes estuvieron unidos constituyendo la Pangea
- las corrientes de convección de la Astenosfera mueven a los continentes
- se separaron las placas tectónicas
- se movieron las placas litosféricas

La causa del movimiento de los continentes, según A.Wegener, es:

- la formación de corrientes de convección en la Astenosfera
- la formación de la Astenosfera en las corrientes de convección
- la expansión del fondo oceánico
- el punto más débil de su teoría

El descubrimiento de la expansión del fondo oceánico en el Atlántico fue:

- anterior a A.Wegener
- posterior a A.Wegener
- una de las principales pruebas de A.Wegener
- la única prueba que aportó A.Wegener a su teoría

Según la T.T.P. (Teoría de la Tectónica de Placas):

- los continentes flotan sobre el fondo oceánico, viajando a la deriva
- las corrientes convectivas provocan la creación, destrucción y movimiento de las placas tectónicas
- las corrientes convectivas crean a la corteza continental
- los continentes nunca estuvieron unidos formando una "Pangea"

La mayoría de las pruebas que aportó A.Wegener a su teoría:

- no son válidas para la T.T.P. y han sido rechazadas
- son válidas para la T.T.P. y no han sido rechazadas
- se basaron en las corrientes de convección
- se basaron en suposiciones erróneas

En una dorsal medio-oceánica:

- se crea nueva litosfera oceánica
- se destruye la litosfera oceánica
- ni se crea ni se destruye litosfera
- no hay actividad sísmica ni volcánica

En una zona de subducción:

- se crea nueva litosfera oceánica
- se destruye la litosfera oceánica
- ni se crea ni se destruye litosfera
- no hay actividad sísmica ni volcánica

La litosfera es:

- una zona semifundida donde existen corrientes de convección
- lo mismo que la corteza oceánica
- una capa sólida situada por encima de la Astenosfera
- una zona del manto terrestre

Se corresponden con los bordes constructivos de las placas litosféricas:

- las zonas de subducción
- las dorsales oceánicas
- las fosas oceánicas
- las cordilleras como el Himalaya

Se corresponden con los bordes destructivos de las placas litosféricas:

- las zonas de subducción
- las dorsales oceánicas
- los Rift Valley como el de África Oriental
- los mares como el Mar Rojo

Se corresponden con las zonas de subducción:

- las fosas oceánicas
- las dorsales oceánicas
- los bordes constructivos
- los mares como el Mar Rojo

Está fragmentada en placas:

- la astenosfera
- la litosfera
- la T.T.P.
- la deriva continental

Las corrientes convectivas ascendentes coinciden con:

- las zonas de subducción
- las dorsales oceánicas
- las fosas oceánicas
- las placas litosféricas

Las corrientes convectivas descendentes se encuentran:

- en las zonas de subducción
- en las dorsales oceánicas
- en las placas litosféricas
- en las placas tectónicas

Las zonas de mayor actividad sísmica y volcánica del planeta son:

- Japón e islas próximas
- el Himalaya y los Andes
- los bordes de las placas tectónicas
- las zonas centrales de las placas

En el futuro:

- el Mar Rojo seguirá en expansión
- el Mar Rojo se seguirá cerrando
- el océano Atlántico se seguirá cerrando
- la India seguirá separándose de Asia

La litosfera que se crea en las dorsales está formada por rocas:

- sedimentarias
- metamórficas
- ígneas
- graníticas

Las rocas de una dorsal oceánica son:

- muy antiguas
- muy jóvenes
- las más antiguas del planeta
- graníticas

Transversalmente a las dorsales oceánicas existen:

- fallas transformantes
- corrientes de convección
- las placas tectónicas
- zonas de subducción

Existen:

- sólo 5 placas tectónicas que se corresponden con los cinco continentes
- menos de 5 placas tectónicas
- más de 5 placas litosféricas
- 3 placas litosféricas