

TECTÓNICA DE PLACAS

Lee con atención las siguientes frases sobre las principales propuestas de la teoría de la tectónica de placas y rellena los espacios en blanco.

La litosfera se encuentra fragmentada en una serie de piezas llamadas placas o placas tectónicas, que encajan entre sí como las piezas de un puzle.

Las placas son dinámicas: se desplazan al moverse sobre el sublitosférico, que es plástico.

Las placas cambian constantemente: la litosfera se crea en las y se destruye al introducirse en el manto en las zonas de .

La causa del movimiento de las placas litosféricas es la dinámica interna de la geosfera, con los ascensos de plumas de materiales calientes hacia la y con las avalanchas de restos de placas hacia el en las zonas de subducción.

Lee con atención las siguientes frases sobre los acontecimientos que se producen en los bordes de las placas litosféricas y decide a qué tipo de borde corresponden: divergente, transformante o convergente.

- Son bordes destructivos, en los que desaparece litosfera.
- En estos bordes las placas litosféricas se separan.
- Se asocian con las dorsales oceánicas, como la dorsal centroatlántica.
- Las placas se mueven lateralmente una con respecto a la otra.
- Se asocian a fosas con mucha actividad volcánica.
- Las placas se aproximan una hacia la otra.
- Ocurre en zonas como la falla de San Andrés en California, donde se producen grandes tensiones que a menudo causan terremotos.
- Se asocian a los rifts intracontinentales, como el Gran Valle del Rift del este de África.
- El Himalaya se origina por la colisión entre las masas continentales de las placas indoaustrialiana y euroasiática.

Relaciona cada imagen con el tipo de borde que representa y con los fenómenos geológicos o estructuras que origina (ve colocándolas por orden).

Borde convergente (continental-oceánica)	Se crea litosfera	Cordillera marginal	Fosa oceánica	Subducción	Dorsal oceánica	Abundante sismicidad y vulcanismo
Borde divergente	Obducción	Abundante sismicidad y vulcanismo	Abundante sismicidad y vulcanismo escaso	Ej: Falla de San Andrés	Abundante sismicidad, sin vulcanismo	Borde convergente (continental-continental)
Ni se crea ni se destruye litosfera	Borde convergente (oceánica-oceánica)	Ej: Himalaya	Cordillera interior	Se destruye litosfera	Ej: Andes	Arco insulares
Fosa oceánica	Subducción	Ej: Dorsal Atlántica	Ej: Islas Aleutianas	Se destruye litosfera	Borde transformante	Se destruye litosfera
Abundante magmatismo						

	TIPO DE BORDE	FENÓMENOS GEOLÓGICOS O ESTRUCTURAS QUE ORIGINA
		
		
		
		
		