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 origino por la colisión entre las masas continentales de las placas indoaustraliana y euroasiática. _____

LIVEWORKSHEETS

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

Arcos insulares

Fosa oceánica

Subducción

Ej: Dorsal Atlántica

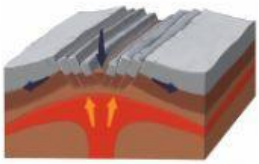
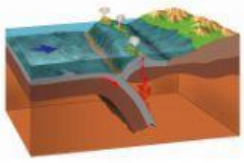
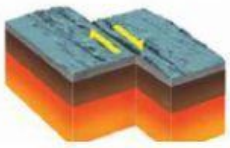
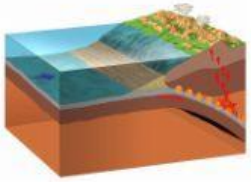
Ej: Islas Aleutianas

Se destruye litosfera

Borde transformante

Se destruye litosfera

Abundante magmatismo

	TIPO DE BORDE	FENÓMENOS GEOLÓGICOS O ESTRUCTURAS QUE ORIGINA
		
		
		
		

LIVEWORKSHEETS