



SEMANA N° 25 DEL 21 AL 25 DE SEPTIEMBRE
GUÍA N° 25 DE APRENDIZAJE CIENCIAS NATURALES 4°BASICO 2020
LA TIERRA Y SU ESTRUCTURA INTERNA

| | | | |
|----------|------------|--------|--------|
| NOMBRES: | APELLIDOS: | CURSO: | FECHA: |
|----------|------------|--------|--------|

Tiempo considerado: 90 minutos.

Objetivo: OA15 Describir por medio de modelos, que la Tierra tiene una estructura de capas (corteza, manto) con características distintivas en cuanto a su composición, rigidez y temperatura.

Estándar: EC4.30 Son capaces de explicar, por medio de modelos la estructura de capas de la Tierra y sus características.


Habilidades: Plantear preguntas y formular predicciones en forma guiada.

Indicador: Construyen modelos para explicar el movimiento de las placas tectónicas.

Las placas tectónicas son aquellas porciones de litósfera que se ubican debajo de la superficie o de la corteza terrestre del planeta. Son de material rígidos, estas placas están en constante movimiento, no los percibimos a no ser que ocurra un sismo, terremoto o tsunamis, etc. La zona en que varias placas entran en contacto se les conoce como límite de placas los que se clasifican en: **Límite convergente o destructivo:** Cuando dos placas convergen o chocan, una de ellas se ve forzada a meterse debajo de la otra (subducción) y llegar al manto. La placa oceánica siempre es la que se ve forzada a descender al manto porque es más densa que la placa continental. **Límite divergente o constructivo:** Un límite de placas constructivo, a veces llamado divergente, ocurre cuando las placas se alejan entre sí. Cuando esto ocurre, el magma se eleva llenando la apertura creada, y cuando alcanza la superficie se forma una nueva corteza, este proceso a menudo hace que se formen volcanes. **Límite transformante:** El límite de placas transformante ocurre cuando las placas se desplazan al lado la una de la otra en direcciones opuestas o en la misma dirección, pero a diferente velocidad. Los terremotos ocurren cuando dos placas se deslizan la una contra la otra provocando un movimiento repentino. La falla de San Andrés en California, Estados Unidos, es un ejemplo de límite de placa transformante.

I.- A PARTIR DEL SIGUIENTE RESUMEN Y LOS TEMAS TRATADOS EN CLASES ANTERIORES TE INVITO A CONTESTAR LAS SIGUIENTES PREGUNTAS ENCERRANDO LA ALTERNATIVA QUE CONTIENE LA RESPUESTA CORRECTA.

| | |
|---|---|
| 1.- La corteza terrestre está formada por fragmentos denominados: a.- límite convergente b.- placas tectónicas c.- capas d.- ninguna de las anteriores | 2.- Los fragmentos de la corteza terrestres se caracterizan por ser: a.- moldeables b.- líquidos c.- rígidos d.- elásticos |
| 3.- ¿En qué tipo de límite entre placas se puede generar el proceso de subducción? a.- En un límite convergente b.- En un límite divergente c.- En un límite transformante d.- En un límite transferible. | 4.- ¿En la cercanía de cuáles de las siguientes placas tectónicas se encuentra Chile? a.- De la placa Pacífica y la Placa Sudamericana. b.- De la placa de Nazca y Placa Pacífica c.- De la placa de Nazca y Placa Sudamericana. d.- De la Placa Pacífica y Placa |

| | |
|--|---|
| <p>5.- ¿Qué ocurre cuando una placa oceánica se junta con una placa continental?</p> <p>a.- La placa oceánica se hunde bajo la continental b.- La placa continental se hunde bajo la oceánica. c.- Ambas placas se hunden y forman un nuevo magma. d.- ambas placas se engrosan y se elevan hacia la superficie.</p> | <p>6.- La falla de San Andrés en California, Estados Unidos, es un ejemplo de:</p> <p>a.- Límite convergente. b.- Límite transformante c.- Límite divergente d.- Límite destructivo</p> |
| <p>7.- El orden correcto de las capas de la geosfera, desde la superficie hasta la mayor profundidad es:</p> <p>a.- Manto – corteza – núcleo b.- Corteza- núcleo – manto. c.- Núcleo – manto – corteza. d.- Corteza – manto – núcleo.</p> | <p>8.- ¿Qué ocurre con la temperatura y la densidad de la geosfera a medida que nos internamos bajo la superficie de la Tierra?</p> <p>a.- La temperatura aumenta; la densidad disminuye b.- La temperatura disminuye; la densidad disminuye. c.- La temperatura disminuye; la densidad aumenta. d.- La temperatura aumenta; la densidad aumenta.</p> |
| <p>9.- Este proceso a menudo hace que se formen volcanes. Este suceso se produce en el límite:</p> <p>a.- convergente b.- divergente c.- transformante d.- ninguna de las anteriores.</p> | <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>¡ÉXITO!</p> </div> </div> |

| | | | |
|--|--|--------------|--|
| HOJA DE RESPUESTA CIENCIAS N°25 | | | |
| NOMBRE | | CURSO | |

| N° | A | B | C | D | N° | A | B | C | D |
|----|---|---|---|---|----|---|---|---|---|
| 1 | | | | | 6 | | | | |
| 2 | | | | | 7 | | | | |
| 3 | | | | | 8 | | | | |
| 4 | | | | | 9 | | | | |
| 5 | | | | | | | | | |

ENVIAR EL TRABAJO DESARROLLADO A LOS SIGUIENTES CORREOS:

4°B silvana.navarro@colegio-moisesmussa.cl
4°A y C julia.espinola@colegio-moisesmussa.cl