

SEMANA DEL 7 AL 11 DE SEPTIEMBRE

ÁREA: Ciencias Naturales

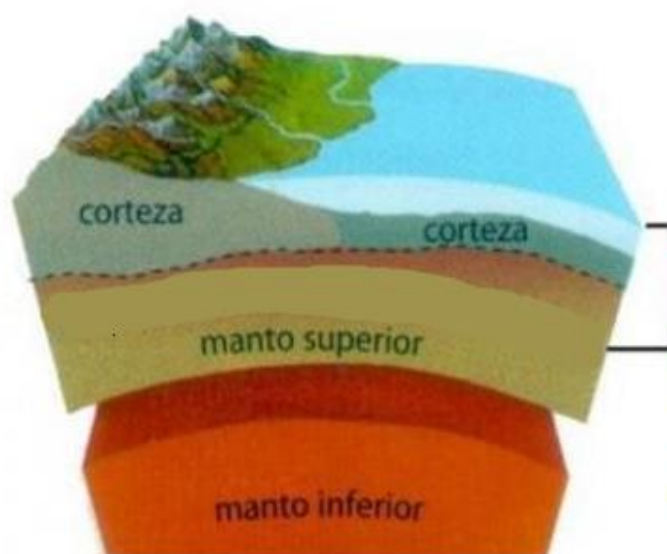
GRADO: 4to

DOCENTES: Natalia Ferrara, Celeste Venier

LA CORTEZA TERRESTRE Y LAS CAPAS LITOSFÉRICAS

1) Lectura del siguiente texto en voz alta

¿Te gustaría conocer por qué ocurren los terremotos, o cómo se formaron las montañas? Para entender esto, es necesario saber qué es la corteza terrestre. La corteza del planeta Tierra (que es la capa superior, sólida y rocosa) junto con la parte superior del manto (que es la capa interna donde se encuentra el magma) forman lo que se conoce como **LITOSFERA**. ¿Recuerdan que la corteza terrestre es sólida, mientras que el manto es líquido viscoso como lava? Imaginen entonces, placas duras de roca apoyadas sobre un líquido espeso, caliente y en movimiento. Las placas rocosas de nuestro planeta están ubicadas como si fuera un rompecabezas. Encastran, flotan y se mueven sobre el manto. El magma está en continuo movimiento, por eso, estas placas rocosas de corteza también se mueven y se desplazan muy lentamente. Prácticamente no podemos percibir el movimiento, sin embargo esto ocurre. Llamamos a las placas duras de corteza de la siguiente manera: **PLACAS TECTÓNICAS**.



LITOSFERA

ES LA PORCIÓN ENTRE LA CAPA ROCOSA Y DURA DE CORTEZA, APOYADA SOBRE EL MANTO LÍQUIDO EN LA PARTE SUPERIOR.

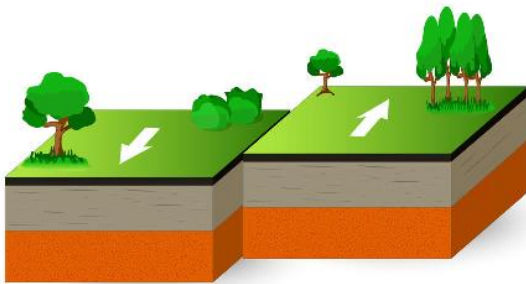
2) Luego de leer el texto, realizar la siguiente experimentación:

MATERIALES QUE VAMOS A NECESITAR:

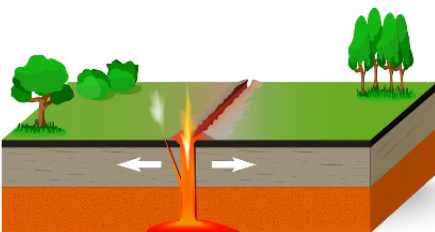
- 2 huevos batidos
- 1 recipiente rectangular tipo Tupper o de vidrio.
- 2 trozos de cartón rectangulares que entren cómodamente en el recipiente (o dos galletitas de agua)



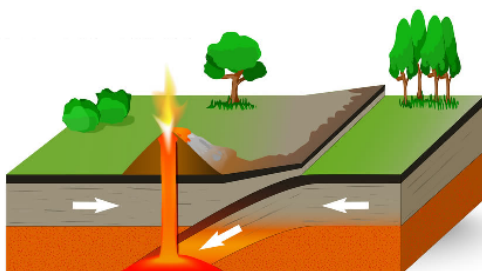
PROCEDIMIENTO: Juntos, a través de MEET, vamos a simular el movimiento de realizan las placas tectónicas sobre el magma, y descubriremos qué se produce según cada movimiento. El magma será nuestro huevo batido. Y las placas tectónicas serán los dos cartoncitos, o las galletitas de agua.



CUANDO LAS PLACAS TECTÓNICAS SE DESLIZAN UNA HACIA DELANTE Y OTRA HACIA ATRAS (SE ROZAN), SE PUEDEN PRODUCIR TERREMOTOS.



CUANDO LAS PLACAS TECTÓNICAS SE SEPARAN UNA DE OTRA, EMERGE (SUBE A LA SUPERFICIE) EL MAGMA, RELLENANDO LA GRIETA QUE SE PROVOCÓ. EL MAGMA LUEGO SE ENFRÍA Y SE PRODUCE UNA RENOVACIÓN DE LA CORTEZA TERRESTRE. ESTO OCURRE MUCHO EN EL FONDO DE LOS MARES, PROVOCANDO MAREMOTOS Y NUEVAS ISLAS.



CUANDO LAS PLACAS TECTÓNICAS SE ENCIMAN UNA SOBRE LA OTRA, SE FORMAN PLEGAMIENTOS Y CORDILLERAS (COMO LA CORDILLERA DE LOS ANDES). UNA PARTE DE LA CORTEZA SE HUNDE Y SE DERRITE EN EL MANTO, LA OTRA PARTE SE ELEVA Y SE FORMAN LAS MONTAÑAS.

3) Buscar en Youtube el siguiente video: ¿Qué son los terremotos? – Happy Learning

https://www.youtube.com/watch?time_continue=236&v=sk_x58kM_70&feature=emb_logo

a) Respondé las siguientes preguntas luego de ver el video.

- ¿Qué estudian los observatorios sismográficos?
- ¿Cómo se llaman las fracturas que presentan las capas tectónicas y qué producen?
- ¿Cómo explicarías los movimientos Divergentes, Convergentes y Transformantes?

4) Observar las siguientes imágenes e identificar cómo se provocan los diferentes sucesos según los movimientos aprendidos. Relacionar con flechas o anotar las referencias en tu hoja.



MAREMOTO



TERREMOTO



ISLAS



CADENAS MONTAÑOSAS

AL SEPARARSE LAS CAPAS TECTÓNICAS, EMERGE MAGMA DEL INTERIOR DE LA TIERRA. EL MAGMA EN LA SUPERFICIE SE ENFRÍA Y SE SOLIDIFICA. ASÍ ES COMO SE FORMAN NUEVAS ISLAS O TERRITORIOS NUEVOS. **A**

CUANDO LAS CAPAS TECTÓNICAS SE ENCIMAN UNA SOBRE LA OTRA, SE FORMAN ELEVACIONES DE TIERRA Y ASÍ ES COMO SE FORMAN CADENAS MONTAÑOSAS Y CORDILLERAS. **B**

SI LAS CAPAS TECTÓNICAS SE ROZAN UNAS CON OTRAS, SE PRODUCEN VIBRACIONES QUE PROVOCAN TERREMOTOS. LOS TERREMOTOS OCURREN EN TIERRA FIRME. **C**

CUANDO LAS CAPAS TECTÓNICAS SE ROZAN O SE SEPARAN EN EL FONDO DE LOS OCÉANOS, ESOS MOVIMIENTOS PROVOCAN GRANDES OLAS EN LOS OCÉANOS Y MARES. ESAS MASAS DE AGUA CUANDO LLEGAN A LA COSTA, SE CONOCEN COMO MAREMOTOS, Y SON CATASTRÓFICAS. **D**