



NOMBRE DEL DOCENTE: CATALINA MARIA ALVAREZ AGUIRRE

CORREO: [linacata88@hotmail.com](mailto:linacata88@hotmail.com)

AREA: SOCIALES

GRADO\_6 GRUPO\_\_\_\_\_

NOMBRE DEL ALUMNO\_\_\_\_\_

TALLER: # 13

#### LA TIERRA SÓLIDA: NÚCLEO, MANTO Y CORTEZA

La Tierra presenta una estructura en capas concéntricas que conocemos gracias, fundamentalmente, al estudio del movimiento de las ondas sísmicas cada vez que se produce un terremoto.

Desde el interior al exterior se diferencian tres capas:

\* **NÚCLEO:** También llamado endosfera, es la capa más interna de la Tierra. Está formada por metales como el hierro y el níquel y es bastante peculiar por el hecho de que se encuentra fundida, al menos parcialmente (el núcleo externo), debido a las altas temperaturas que existen en esa zona. Este calor interno es el responsable de los procesos internos que se dan en la Tierra, alguno de los cuáles tiene manifestaciones en la superficie, como son los terremotos, el vulcanismo o el desplazamiento de los continentes.

\* **MANTO** o mesosfera: Se encuentra por encima del núcleo y está formado por silicatos, más densos en el interior (manto inferior) y menos hacia el exterior (manto superior). Es una capa muy activa ya que se producen fenómenos de convección de materiales, es decir, los materiales calientes tienden a ascender desde el núcleo, pudiendo alcanzar la superficie y cuando los materiales se enfrían tienden a hundirse de nuevo hacia el interior, como un ciclo de materia llamado Ciclo de Convección. Al moverse estos materiales producen el desplazamiento de los continentes y todo lo que esto lleva asociado: terremotos, vulcanismo, creación de islas y cordilleras, etc.

\* **CORTEZA** o litosfera: Es la capa más externa, la que está en contacto con la atmósfera y está formada por silicatos ligeros, carbonatos y óxidos. Es más gruesa en la zona de los continentes y más delgada en los océanos. Es una zona geológicamente muy activa ya que aquí se manifiestan los procesos internos debidos al calor terrestre, pero también se dan los procesos externos (erosión, transporte y sedimentación) debidos a la energía solar y la fuerza de gravedad. Se diferencia una corteza continental y una corteza oceánica.

#### ACTIVIDAD:

1. Qué es una galaxia
2. Escribe dos diferencias entre una estrella y un planeta.
3. a) De qué está formado nuestro Sistema Solar.      b) A qué galaxia pertenece nuestro Sistema Solar.
4. Escribe una frase con la palabra «orbitar»
5. Escribe el nombre de los planetas de nuestro sistema solar. Luego subraya el más cercano y el más Lejano al Sol.
6. Sabrías decir el origen de los nombres de los planetas de nuestro sistema solar
7. Escribe el nombre de las tres partes de la Tierra y define cada una de ellas brevemente.
8. Explica con tus palabras qué son los fenómenos meteorológicos e indica algunos fenómenos meteorológicos que recuerdes.
- 9- De las tres capas que forman la geosfera ¿Cuál es la más delgada, rocosa y fría?



