



| Curso  | Asignatura | Eje                    | OA    |
|--------|------------|------------------------|-------|
| 4° ABC | CIENCIAS   | Los fenómenos sísmicos | OA 16 |

## GUÍA DE APRENDIZAJE “La tierra y sus capas” Primer Semestre 2020

Nombre : \_\_\_\_\_  
 Curso : \_\_\_\_\_  
 Fecha : \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

### Instrucciones:

- LEE CUIDADOSAMENTE TODA LA INFORMACIÓN, SI NO ENTIENDES ALGUNA PALABRA BÚSCALA EN UN DICCIONARIO.
- REALIZA ESTA GUÍA DE REFORZAMIENTO Y APRENDIZAJE SOLO O CON UN ADULTO.
- EN LA ÚLTIMA HOJA DE LA GUÍA VAN UNOS LINKS DE VIDEOS QUE TE AYUDARAN A REFORZAR LO QUE ESTAS ESTUDIANDO.
- SI NO TIENES ACCESO A ESTA GUÍA DE FORMA IMPRESA, PUEDES DIBUJAR Y HACER LAS ACTIVIDADES EN TU CUADERNO.
- PARA ESTA GUÍA ESTUDIA LAS PÁGINAS 208- 209 realiza la actividad 1-2 de la página 212 DE TU LIBRO DE CIENCIAS.

## ESTRUCTURA DE LA TIERRA

### Los componentes de nuestro planeta

Imagina que te encuentras descansando al borde de una playa. En ese momento, estás en contacto con la **atmósfera**, la **geósfera** y la **hidrósfera**. ¿Conoces estos nombres? Corresponden a los tres grandes componentes de la Tierra.



**Atmósfera**  
 Es una envoltura gaseosa que rodea a nuestro planeta. Su grosor es de aproximadamente 500 kilómetros y está formada por una mezcla de varios gases. Entre ellos se encuentra el oxígeno, un gas necesario para la vida de la gran mayoría de los seres vivos de la Tierra.

**Hidrósfera**  
 Es el conjunto de toda el agua que posee nuestro planeta. Incluye océanos, ríos, lagos, lagunas, aguas subterráneas, nieve, hielos polares y el agua que se encuentra como vapor en la atmósfera. El agua es una sustancia muy abundante en la Tierra, cubre la mayor parte de su superficie.

**Geósfera**  
 Es la parte que forma los continentes, las islas, las montañas, el suelo y los fondos de ríos, lagos y océanos, extendiéndose hasta el interior de nuestro planeta.

### ¿Sabías que...?

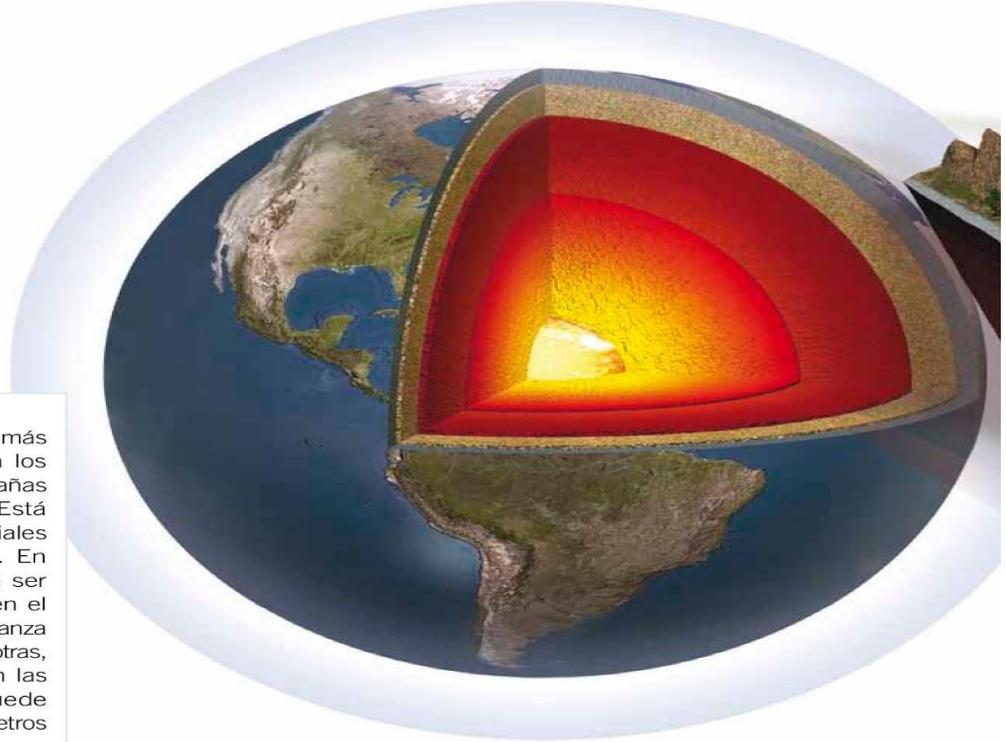
Hoy se sabe que la Tierra posee una forma similar a una esfera, llamada geoide, pero hace algunos siglos las personas creían que era plana.



## La geósfera

Imagina que conseguimos un gran taladro y comenzamos a perforar el suelo durante largo tiempo. ¿Hasta dónde podríamos llegar?, ¿qué encontraríamos? Si lo hiciéramos podríamos apreciar las capas de la geósfera.

La geósfera está formada por tres capas: la **corteza terrestre**, el **manto** y el **núcleo**.

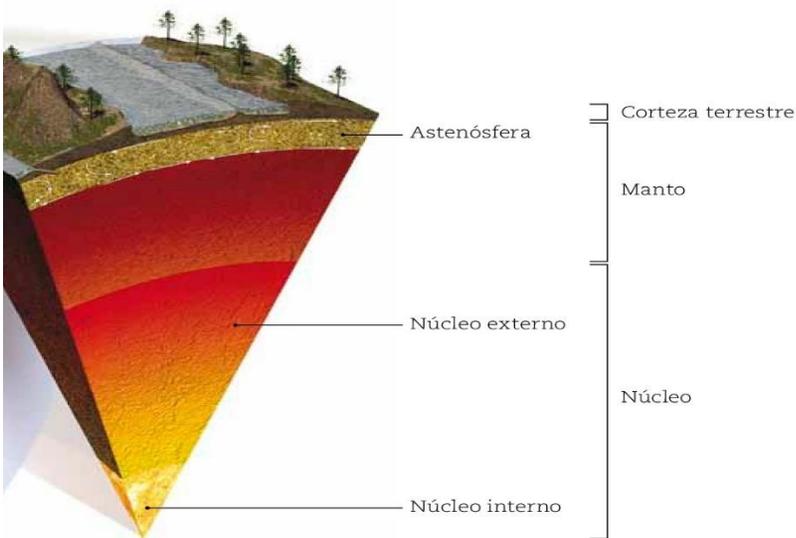


### La corteza terrestre

Es la capa de la Tierra más externa y fría. Forma los continentes, las montañas y el fondo del mar. Está constituida por materiales sólidos, como rocas. En algunas zonas puede ser muy delgada, como en el fondo marino, donde alcanza unos 7 kilómetros; y en otras, muy gruesa, como en las montañas, donde puede medir más de 70 kilómetros de espesor.

### El manto

Es una capa que alcanza los 2.900 kilómetros de espesor y que está formada principalmente por roca sólida. El manto posee diferentes temperaturas que van desde los 100 grados Celsius en las cercanías de la corteza hasta unos 3.000 grados Celsius cerca del núcleo. A unos 600 kilómetros de profundidad en el manto se encuentra una capa líquida llamada astenósfera.



### El núcleo

Es la capa más profunda de la Tierra y su espesor es de 3.500 kilómetros aproximadamente. Está formado principalmente por hierro y níquel, y alcanza hasta 6.000 grados Celsius de temperatura. El núcleo se divide en dos partes: el **núcleo externo**, que es líquido, y el **núcleo interno**, que es sólido.

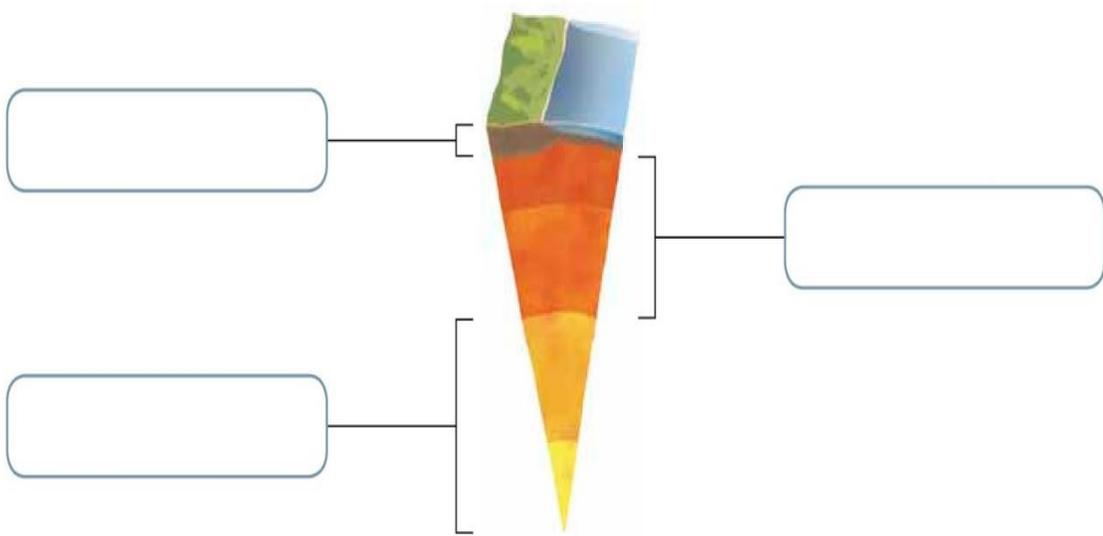
A medida que avanzamos hacia el centro de la Tierra, aumentamos la profundidad y la temperatura es mayor.





### 1. PRACTICA Y RESUELVE.

1. Completa el esquema señalando los nombres de cada capa de la geósfera. Identificar



2. Completa la siguiente tabla comparando las características de cada componente de la geósfera. Comparar

| Capa              | Composición | Espesor | Temperatura |
|-------------------|-------------|---------|-------------|
| Corteza terrestre |             |         |             |
| Manto             |             |         |             |
| Núcleo            |             |         |             |





CUALQUIER DUDA QUE TENGAS PUEDES ESCRIBIR A LA PROFESORA DE CIENCIAS DE TU CURSO.

Karlatorres.miravalle@gmail.com 4 B  
 Pamelaparra.miravalle@gmail.com 4 C  
 Carolinacastillo.miravalle@gmail.com 4 A

**Links para reforzar tu aprendizaje**

**Las capas de la tierra para niños**

<https://www.youtube.com/watch?v=NUU6IPEDldg>

**la geósfera**

[https://www.youtube.com/watch?v=dzk\\_HxccUIQ](https://www.youtube.com/watch?v=dzk_HxccUIQ)

**Autoevaluación de tu aprendizaje**



**Categorías:**

1. Se lo podría explicar a mis compañeros.
2. Creo que lo sé.
3. No lo entiendo.
4. No lo sé.

De acuerdo a las categorías del 1 al 4 marca con una X de qué manera te sientes con lo estudiado:

|   | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| Como es la estructura de la tierra.       |   |   |   |   |
| Cuántas capas tiene la geósfera           |   |   |   |   |
| Puedo describir las capas de la geosfera. |   |   |   |   |