



## **Clase N°5: Litosfera.**

Estimados alumnos:

La Clase 5 se trabajará como **guía de estudio e indagación**. Todas sus respuestas deben quedar **registradas en el cuaderno y libro de ciencias según corresponda**.

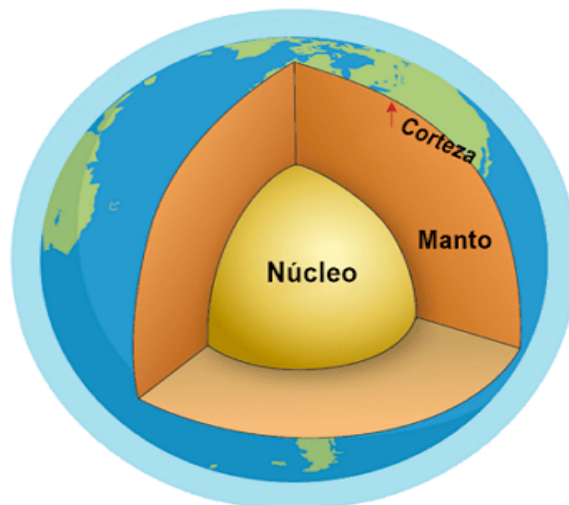
**Utilice como apoyo páginas 186 a la 189.**

**Objetivo:** Reconocer y comprender la constitución e importancia de la litosfera.

### **La Litosfera .**

Según su composición química la Tierra presenta tres capas denominadas **corteza, manto** y **núcleo**. Nosotros vivimos sobre la corteza y, por lo tanto, es esta capa la que nos interesa conocer mejor. Además, debido a las dificultades técnicas, todavía no hemos podido llegar al manto.

**Figura N°1:** Capas de la Geosfera según su composición química.



**Corteza:** capa más externa y delgada de la geosfera, se encuentra en estado sólido. Su espesor varía entre los 5 y los 70 Km.

**Manto:** Capa sólida, se comporta similar a un fluido. Se divide en manto superior que se extiende hasta los 670 Km de profundidad y manto inferior hasta los 2900 Km.

**Núcleo:** Capa interna que se divide en núcleo externo, formado por hierro y níquel en estado líquido, su profundidad es de 5000Km. El núcleo interno se encuentra estado sólido, compuesto por hierro, cuya profundidad es e 6376 Km aproximadamente.

### **Actividad N°1:**

- Utilizando la información anterior, complete en su libro actividad “Exploro” de la página 186.



El nombre de la litósfera proviene de las palabras griegas *lithos* (“piedra”) y *sphaíra* (“esfera”). Esta capa varía en el promedio de su espesor. No es simple determinar con exactitud dónde empieza y dónde termina, y por eso podemos hablar de dos tipos de litósfera, que son:

- **Litósfera continental**, conformada por la corteza continental (es decir, los continentes) y la región más externa del manto terrestre, en su mayoría está compuesta por piedras de tipo granítico, y alcanza alrededor de los 120 km de espesor.
- **Litósfera oceánica**, que es la porción de la corteza terrestre que conforma los fondos oceánicos, es mucho más delgada que la continental (apenas 65 km de espesor) y está conformada en su mayoría por rocas basálticas.

Por otro lado, la litósfera **se encuentra fragmentada en distintos bloques conocidos como placas tectónicas** o placas litosféricas, sobre las cuales se halla la corteza terrestre. Dichas placas pueden desplazarse a razón de unos pocos centímetros al año.

**Actividad N°2:** Como apoyo utilice información anterior de esta guía y página 186.

- a. Defina con sus palabras los siguientes conceptos: Geosfera, litosfera y placas tectónicas.
- b. Responda en su libro actividad “Aplico y organizo mis ideas” de la página 187.

### ¿Cómo voy?

Responda en su libro, actividad de autoevaluación y repaso (Integro lo que aprendí), de los temas abordados, páginas 188 y 189.

### Reflexión final:

¿Crees que es importante cuidar el delicado equilibrio que existe entre la atmósfera, la hidrosfera y la litosfera? Explica.

¿Qué conceptos fueron lo más difíciles de aprender?

**Recuerde seguir estudiando y profundizando cada uno de los temas.**