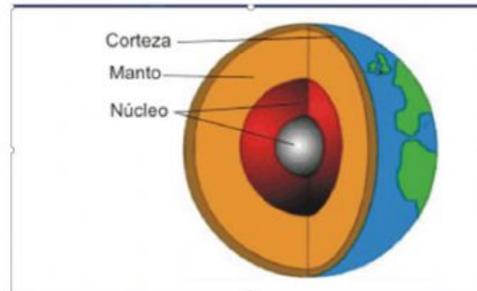


La geósfera.

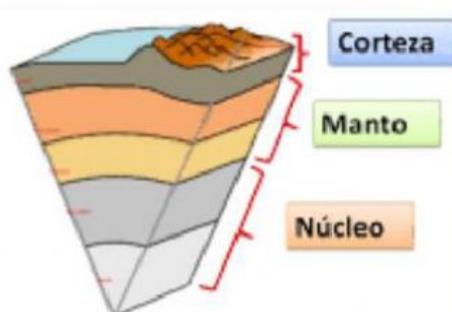
Objetivo: Identificar características de la geósfera.

La geósfera es la porción de la tierra que se encuentra formada principalmente por rocas y minerales, y representa casi la totalidad del planeta: incluye la superficie rocosa y todo aquello que se encuentra debajo de ella.

La geósfera está conformada por diferentes capas.



Capas de la geósfera...



La **corteza** terrestre es la capa más externa de nuestro planeta, que está en contacto con la atmósfera y la hidrósfera. Se divide en:

Corteza oceánica: forma los fondos marinos y tiene un espesor medio de 10 km.

Corteza continental: forma los continentes y alcanza un espesor de 70 km. Es la parte sobre la cual vivimos.

El **manto** es la capa intermedia, y se encuentra dividida en dos regiones: **el manto superior** (en contacto con la corteza), y **el manto inferior** (en contacto con el núcleo), alcanza los 2900 km de profundidad. Está formado por materiales más densos que alcanzan una temperatura entre 1000 y 4000° C. en algunas regiones del manto hay material fundido, que se denomina Magma.

El **núcleo** es la zona más interna del planeta. También tiene dos capas: **el núcleo externo** (en estado líquido, alcanzando los 5100 km de profundidad) y **el núcleo interno** (sólido, hasta el centro de la tierra). El núcleo sobrepasa los 4000 °C.



Actividad.

Para esta actividad necesitaras:

- a.- Fruto con huesco (puede ser una palta, un durazno, etc.).
- b.- cuchillo de plástico.
- c.- Cuaderno y lápiz



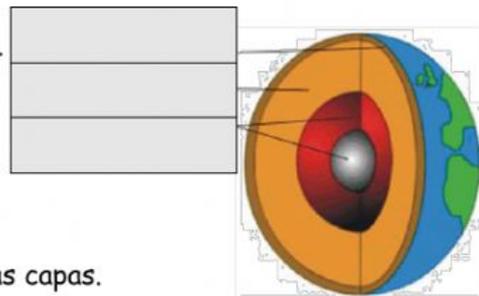
1. Con la ayuda de un adulto, corten con mucho cuidado el fruto por la mitad y luego respondan:
 - a. ¿Cómo es el fruto en su interior? Descríbanlo.
R.- _____
 - b. Si tuvieran que hacer un paralelo entre la estructura de la geósfera y el fruto, ¿Qué representaría cada una de sus partes? Completen la siguiente tabla.

Parte del fruto	Semejanza con la estructura de la tierra
Cascara	
Cuerpo de la fruta	
Cuesco	

Ahora contesta el ticket de salida

Observa y analiza la imagen. Luego responde.

1.- Completa de que está formada la geósfera.



2.- Según la imagen y las características de las capas.

Una de las capas de la Tierra corresponde al núcleo interno. ¿Cuál sería esta capa?



- a) Capa superficial externa, en ella se encuentra el suelo.
- b) Capa ubicada a mayor profundidad; se encuentra en estado sólido.
- c) Es la capa intermedia.
- d) Es la capa donde se encuentra la corteza terrestre.

3.- Según la imagen y las características de las capas. ¿Crees que sea posible la existencia de vida humana en el manto y núcleo de la tierra? ¿Por qué?

R. _____

Curiosidades del día.

(Habilidad: Localización y Reflexionar)

Viaje al centro de la tierra

En 1864, el escritor Julio Verne publicó *Viaje al centro de la tierra*, una de sus más famosas novelas de ciencia ficción. En ella, se relata la historia de un profesor y su sobrino que llegan hasta Islandia, atraídos por antiguos manuscritos de un científico que afirmaba haber estado en el interior de nuestro planeta. En el relato, se describen diferentes paisajes al interior de la tierra, como cavernas y mares. En la actualidad, este libro es un clásico de la ciencia ficción; sin embargo, a pesar de que la ciencia ha tenido avances extraordinarios, aún no se cumple el sueño de Verne de explorar y conocer el centro de la tierra.

Fuente:

http://www.lespanol.com/ciencia/investigación/20160902/152485198_0.html

(Adaptación)

Responde:

1. ¿Cuál es el nombre del escritor de un Viaje al centro de la tierra?
 - a) Julio Viernes.
 - b) Julio Verne.

2. Si te invitaran a formar parte de una expedición al centro de la tierra, ¿Qué te gustaría hallar?

R:- _____

3. ¿Cómo imaginas el centro de la tierra?

R.- _____