PROPÓSITO:

Que el estudiante identifique las principales características y partes del planeta tierra.

MOTIVACIÓN:

Buen día estudiante, en estos momentos aprenderemos las principales características y partes de nuestro planeta tierra, con el fin de generar conciencia ambiental y ser más conscientes sobre el cuidado de nuestro planeta tanto para nosotros como para las futuras generaciones.

Antes que nada veremos el siguiente vídeo para generar conciencia ambiental para la conservación de nuestro planeta tierra:

Por favor tener en cuenta lo siguiente:

Tener a mano el cuaderno de Ciencias Sociales y un bolígrafo para tomar apuntes de lo que más nos llama la atención, las preguntas que nos vayan surgiendo en la medida en que vemos el vídeo.

Recordar que todo ello será respondido y resuelto durante la clase, todo con el debido respeto, pidiendo la palabra en los momentos en que el profesor indique.

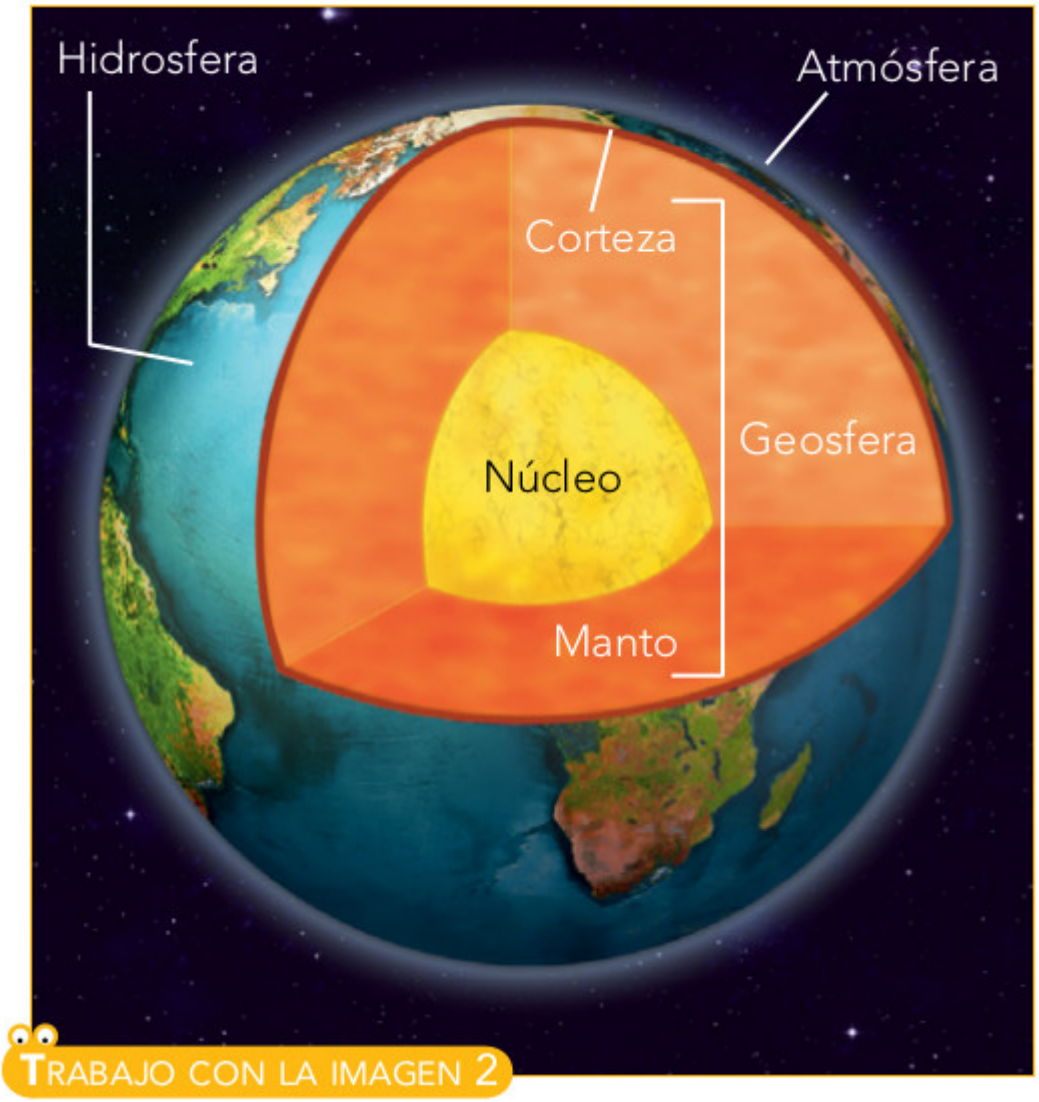
EXPLICACIÓN:

¿Qué es el planeta tierra?

La Tierra es **el tercer planeta del sistema solar**, en órbita alrededor del Sol entre Venus y Marte, eso es, a 149.600.000 km del Astro Rey. Es el más grande y más denso de los llamados planetas Terrestres, y el quinto en tamaño de los ocho que existen. Es, además, el único planeta hasta la fecha capaz de albergar vida orgánica tal y como la conocemos.

Su nombre **proviene de la antigua mitología romana: *Terra***, encarnación de una diosa primigenia a quien se asociaba la femineidad, la fecundidad y el origen de la mayoría de las cosas. Se le asocia con la maternidad en diversas culturas, como la Pachamama de los Incas o la Madre Tierra occidental.

La Tierra **tiene un único satélite natural al que llamamos La Luna**, en órbita a tan sólo 384.400 km de distancia de la superficie. La Luna es el cuarto satélite más grande del Sistema solar y mide la cuarta parte de la Tierra.



Las capas externas

Atmósfera

La atmósfera es la capa de gases que rodea a la Tierra. La atmósfera terrestre protege la vida sobre nuestro planeta, ya que actúa como protección absorbiendo parte de los rayos ultravioletas en la capa de ozono, reduciendo la diferencia de temperatura entre el día y la noche y actuando como escudo contra meteoritos.

Hidrósfera

La hidrósfera engloba la totalidad de las aguas de la Tierra: los océanos, los mares, los lagos, los ríos, aguas subterráneas, el hielo y la nieve. Esta capa ocupa el 75% de la superficie terrestre. Cabe aclarar que las aguas pueden encontrarse en estado líquido, sólido o gaseoso.

Capas internas de la Tierra

Corteza

Es la capa más superficial del planeta. Tiene un espesor variable, que va de los 11 Km en los océanos a los 70 km en las grandes cordilleras como el Himalaya. Hay dos tipos de **corteza terrestre:**

- la **corteza oceánica**, es decir los fondos de las grandes cuencas oceánicas, está compuesta por rocas máficas (silicatos de hierro y magnesio)
- la **corteza continental** es el resto de la superficie terrestre, y está formada por rocas félsicas (silicatos de sodio, potasio y aluminio), más ligeras.

Manto

El **manto terrestre** es la capa más grande del planeta, ya que se extiende hasta 2890 km de profundidad. El manto está compuesto por rocas silíceas, más ricas en hierro y magnesio que la corteza, y se presenta en estado sólido.

Si bien no existen diferencias marcadas en el interior del manto, en función del aumento de presión y de temperatura se reconocen dos o tres capas:

- **Manto superior:** se inicia en la discontinuidad de Mohorovi?i?, y abarca unos 400 km de profundidad
- **zona de transición:** es una zona intermedia entre el manto superior y el manto inferior de unos 300 km de profundidad
- **Manto inferior:** El manto inferior se inicia cerca de los 700 km de profundidad y se extiende hasta la discontinuidad de Gutenberg, situada a 3548 km de profundidad, en la transición al núcleo.

Núcleo

Más allá del manto encontramos el **núcleo**. Esta es la **capa más interna**, el centro de la esfera que es la Tierra. El núcleo terrestre se compone de dos partes: el núcleo exterior y el núcleo interno. El **núcleo exterior** es líquido y ocupa un externo 30,8% del total de la masa de la tierra, el **núcleo interno**, sin embargo, es más pequeño, ocupando tan solo un 1,7% del total y es sólido. También se cree que el núcleo de la tierra está compuesto por metales.

Ahora un pequeño vídeo para profundizar en el tema:

EJERCICIOS:

e3440780c0-partes-de-la-tierra-6.pdf

Realizar la siguiente actividad.

EVALUACIÓN:

Por favor tener en cuenta lo siguiente: la foto de la imagen deber ser clara y al derecho para poder emitir una nota coherente, participar activamente de las discusiones y de las preguntas que se realicen en la clase.

BIBLIOGRAFÍA:

https://www.youtube.com/watch?v=HSQLz6qpP3k

https://www.youtube.com/watch?v=TV-YEQOIFuQ

https://www.caracteristicas.co/planeta-tierra/

https://www.pequeocio.com/capas-de-la-tierra/