



**COLEGIO ISABEL RIQUELME**  
**U.T.P.**

**GUÍA DIGITAL N°13**

**ASIGNATURA: CIENCIAS NATURALES**

**CURSO: CUARTO BASICO**

**DOCENTE: CLAUDIA ROJAS OSORIO**

**SEMANA: Del 3 al 7 de AGOSTO**

**DÍAS ATENCIÓN CONSULTAS: JUEVES DE 11:00AM a 12: 00 AM**

**AMCONTACTO: [claudia.rojas@colegio-isabelriquelme.cl](mailto:claudia.rojas@colegio-isabelriquelme.cl)**

# 1: OBJETIVO DE APRENDIZAJE Y CONTENIDOS CONCEPTUALES

<b>OBJETIVO DE APRENDIZAJE</b>	<b>CONTENIDOS</b>
OA16: Explicar los cambios de la superficie de la Tierra a partir de la interacción de sus capas y los movimientos de las placas tectónicas (sismos, tsunamis y erupciones volcánicas).	<b>Geosfera</b>
<b>OBJETIVO DE LA CLASE</b>	<b>HABILIDADES</b>
Reconocer y describir características de las capas que forman el planeta tierra La Geosfera	Reconocer Analizar Describir Comparar

## CURIOSIDADES DE LA VIDA ANIMAL QUE TE SORPRENDERÁN

SABIAS QUE...

1. ¿Sabes quién es el animal que más duerme? El **koala** duerme 22 horas al día y esto lo convierte en el animal que más horas duerme al día de promedio. Esto supone dos horas más de lo que duerme el oso perezoso. En el lado contrario, está la **jirafa** que es el animal que menos horas duerme al día de media. La jirafa duerme apenas dos horas diarias y, muchas veces, ni siquiera seguidas sino a ratos.



## 2.- GUÍA

Mis queridos niños hoy recordaremos la composición de nuestro planeta

### Qué es la Geósfera y todas sus partes

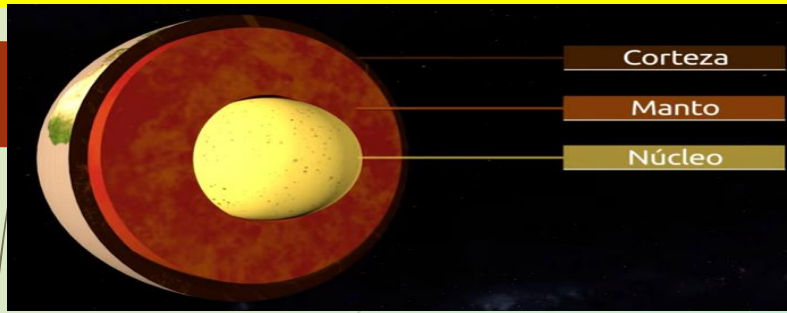


La atmósfera que es lo que rodea a la tierra queda fuera de esta definición

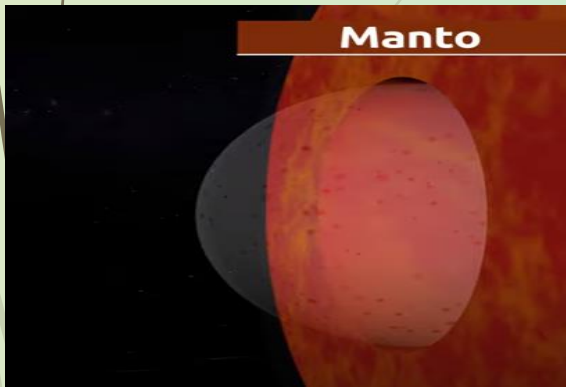


Cada una de las partes tiene sus propias características

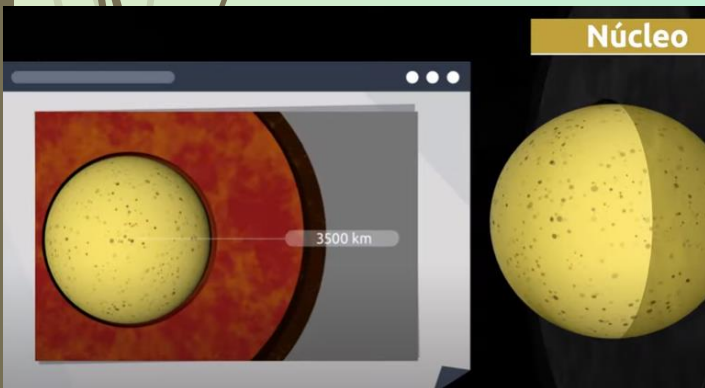
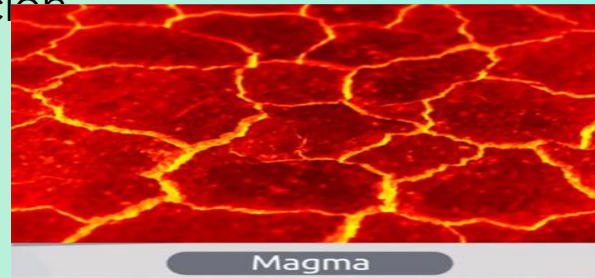
# CARACTERÍSTICAS DE LAS CAPAS QUE FORMAN EL PLANETA



La **corteza** es la capa más externa delgada y de la esfera, está formada por los continentes y fondo de los océanos, se le conoce también como litósfera



La segunda capa se conoce como **manto**, se encuentra en estado líquido corresponde al 82 % del volumen de la tierra, en el manto las temperaturas son muy altas entre  $700^{\circ}\text{C}$  y  $1300^{\circ}\text{C}$ , es por esta razón que las rocas que lo forman están fundidas a estas rocas fundidas las llamamos magmas, en ocasiones el magma se cuele por las placas tectónicas llegando a la superficie terrestre, de esta forma es como los volcanes entran en erupción



El núcleo es la capa más profunda de la tierra, por lo que se ubica en el centro de la esfera terrestre, aquí encontramos los elementos más pesados como uranio y oro la parte interior está formada por hierro sólido, y la parte externa es líquida y está formada por hierro y níquel fundido. La temperatura en el núcleo es altísima va de  $4400^{\circ}\text{C}$  a  $6000^{\circ}\text{C}$

<https://www.youtube.com/watch?v=Do3KmSza3rM>

### **3: TAREA**

Te dejo este video para que puedas comprender mejor la estructura de nuestro planeta

<https://www.youtube.com/watch?v=Do3KmSza3rM>

#### **LA GEÓSFERA**

Responde el siguiente cuestionario en tu cuaderno de ciencias naturales, apóyate de la página 211 del texto del MINEDUC, recuerda además copiar el objetivo, realízalo en orden y con una buena letra

- 1.- ¿Cómo se llaman las capas de la tierra?
- 2.- ¿Cuál es la capa que más conoce el hombre? Y ¿por qué?
- 3.-¿En qué capa de la Geosfera las temperaturas son tan altas que las rocas se encuentran fundidas y cómo se llama esta sustancia?
- 4.-¿Qué podemos visualizar de la Corteza de la Geosfera o que se encuentra en ella??
- 5.- ¿ Qué minerales encontramos en el núcleo del planeta?
- 6.-Completa el siguiente cuadro comparativo

<b>Características</b>	<b>Núcleo</b>	<b>Manto</b>	<b>Corteza</b>
<b>Composición y Rigidez</b>			
<b>Temperatura</b>			

7.-Dibuja y colorea en tu cuaderno las tres partes de la Geósfera



GUARDA SIEMPRE ESTAS FRASES EN TU MENTE:

YO QUIERO  
YO PUEDO Y  
YO SOY CAPAZ



# AUTOEVALUACIÓN

**Evaluemos el trabajo realizado:** Recuerda leer y marcar según como tú consideres el trabajo que realizaste, yo sé que tú eres muy capaz, sin embargo, es importante que te esfuerces día a día y cumplas con las tareas enviadas.

Aspectos a evaluar	ESCALA DE EVALUACION			
	LOGRADO	POR LOGRAR	NO LOGRADO	NO REALIZADO
Realizo las actividades en un horario establecido.				
Mantengo mi cuaderno o guías ordenadas y limpias.				
Sigo las instrucciones de las actividades, realizando lo que se solicita.				
Termino las actividades asignadas.				
Me esfuerzo en la realización de las tareas.				
Realizo preguntas sobre lo que no entiendo a un adulto o profesor de asignatura.				

¡Bien hecho!



¡No te detengas!





# 4: SOLUCIONARIO

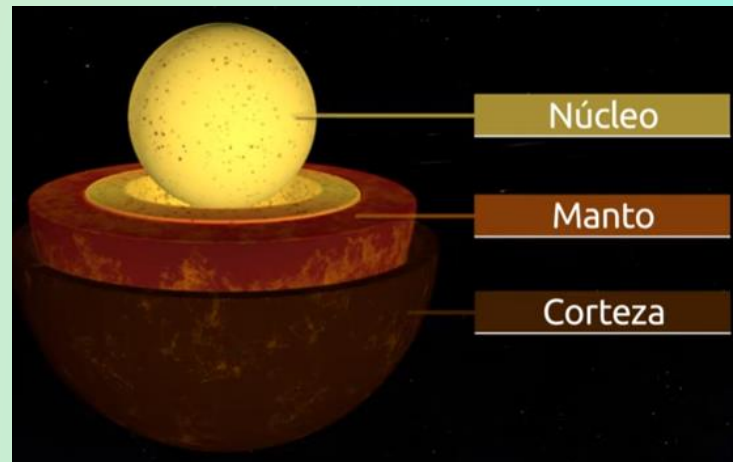
2. Te dejo esta plantilla para que tu revises lo que escribiste , si cumpliste todos los pasos felicitaciones y si no lo puedes mejorar felicitaciones por tus deseos de aprender.

- 1.- Las capas de la tierra son tres , CORTEZA, MANTO Y NUCLEO
- 2.-La corteza ya que ahí vivimos y trabajamos la agricultura y la minería
- 3.- En el Manto y estas rocas se llaman magma
- 4.- Es la parte sólida de los continentes y los fondos de los océanos, es donde se encuentran los seres vivos
- 5.- se encuentra uranio, oro ,hierro y níquel

6.-

características	núcleo	Manto	corteza
Composición y rigidez	sólida	líquida	sólida
Temperatura	3500° a 6500°	1200° a 2700°	0° a 50°

7.-

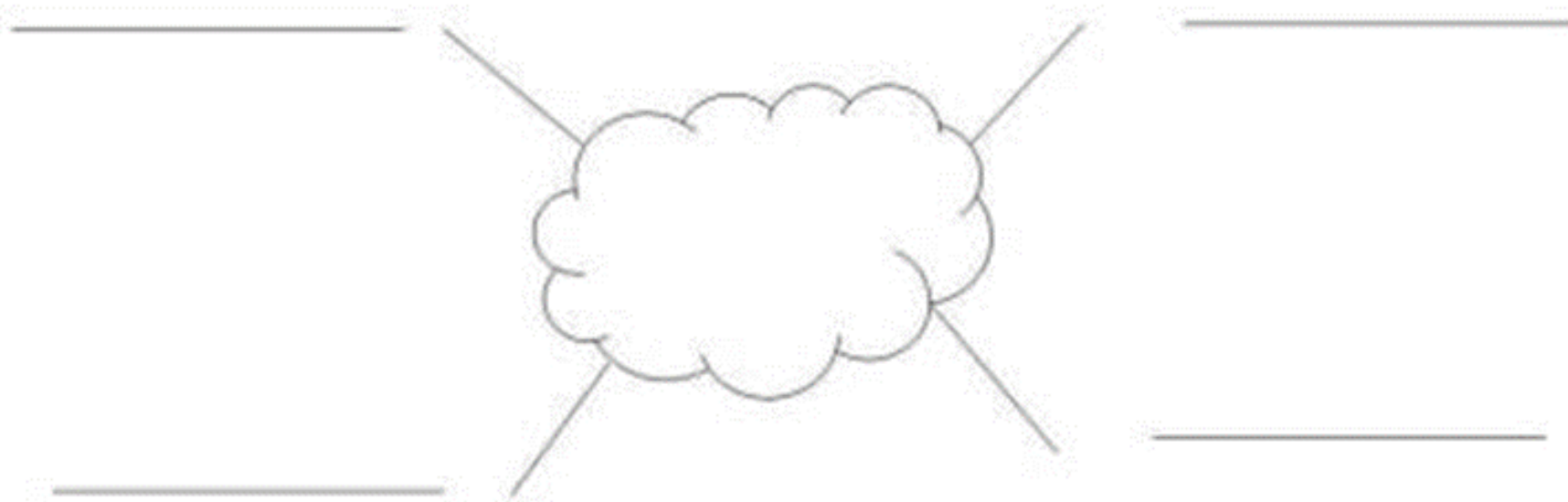


Envía a mi WhatsApp el ticket de salida

**TICKET DE SALIDA**

NOMBRE: \_\_\_\_\_

Dibujá un mapa mental de la clase de hoy



The form contains a central cloud-shaped node with four lines radiating from it to four empty rectangular boxes, intended for drawing a mind map of the current class.