



COLEGIO DOMINGO EYZAGUIRRE
SAN BERNARDO // EL BOSQUE
ASIGNATURA: CIENCIAS NATURALES
PROFESOR (a): PATRICIA SAAVEDRA ORTEGA-
MARÍA MERCEDES ROJO

Guía Pedagógica N°12

Nombre:	Curso: 4º Básico A y B
Fecha inicio:	17 puntos/ Fecha Término

Descripción Curricular de la Evaluación

Nivel	N° 1
EJE	Ciencias de la vida
Objetivos (sólo los números)	OA 16: 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).
Habilidades a evaluar	Observar, investigar.

Instrucciones: ¡Hola querido estudiante! Espero te encuentres muy bien junto a tu familia! En esta guía, desarrollarás actividades con un tema muy entretenido “Capas de la Tierra y movimientos de placas tectónicas” Recuerda que puedes apoyarte en tu texto de Ciencias (Unidad 5)

Cualquier duda puedes consultar al siguiente correo electrónico:

p.saavedracolegiodomingoeyzaguirre.cl

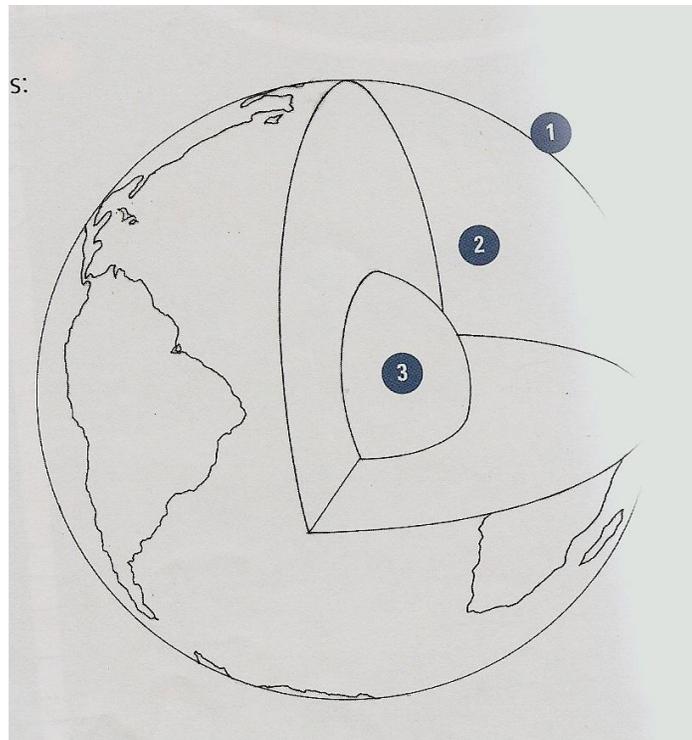
Antes de comenzar es importante que conozcas las **Capas externas** que forman a nuestro planeta:

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.

Hidrosfera: 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.

Actividad 1. 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 (1) terrestre, el manto (2) y el núcleo (3).**



a. Define las capas internas de la Tierra: (pág. 211) (6 puntos)

Corteza:	
Manto:	
Núcleo:	

- a. ¿Cuál de estas capas se encuentra en contacto directo con la atmósfera? (1 punto)

- b. ¿Qué nombre recibe esta capa de la geósfera que se encuentra al centro del planeta? (1 punto)

- c. ¿Qué característica tiene esta capa? Señala 3. (3 puntos)

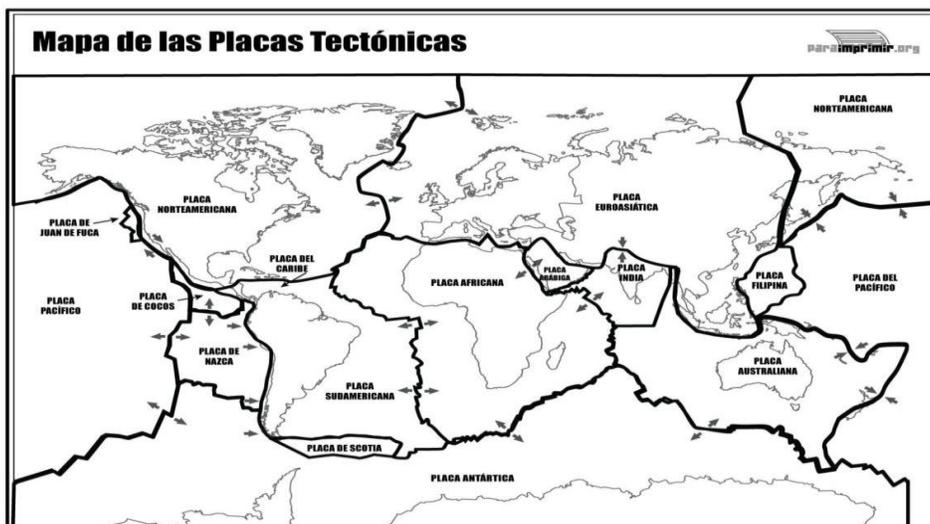
“Las placas tectónicas”

Las placas tectónicas se localizan sobre una delgada capa del manto superior, la que está formada por material rocoso fundido llamado magma.

El movimiento de este material hace que las placas tectónicas se desplacen.

La corteza terrestre se divide en trece placas tectónicas principales. Sin embargo, hay una gran cantidad de placas de menor tamaño.

A continuación, observa el mapa en donde se dan a conocer los nombres de estas placas tectónicas.



Actividad 2. - Lee el siguiente texto. Ana y Sergio están investigando sobre los movimientos al interior de la Tierra y encontraron un libro con la siguiente información:

"De acuerdo a la Teoría de las Placas Tectónicas, la superficie de la Tierra está dividida en alrededor de 13 grandes secciones principales denominadas placas, sin embargo hay una gran cantidad de placas de menor tamaño. Estas tienen como promedio unos 70 kilómetros de grosor. Las placas son tan profundas, que contienen la corteza y el manto superior, son rígidas y se mueven sobre la sección más suave del manto". Estas placas son enormes trozos de roca que forman un gigantesco rompecabezas. Cada trozo es una placa y la zona donde se juntan dos placas es llamada la "frontera de placas".

A partir de la información que proporciona el texto, responde las siguientes preguntas: (6 puntos)

1. ¿Qué son las placas tectónicas?

2. ¿De qué material están formadas las placas tectónicas?

3. ¿Cuáles son las placas que atraviesan nuestro país? (pág. 206)

¡Recuerda que es muy importante que desarrolles las Guías de Aprendizaje, porque es un material para que puedas aprender de forma entretenida y además las reviso y evalúo. ¡¡¡Un abrazo!!!