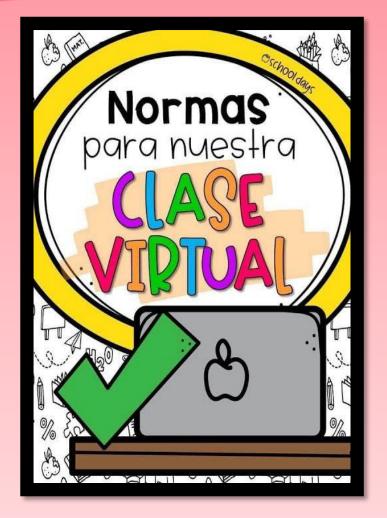
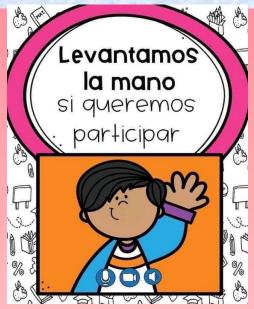
1: RUTINAS DE NORMALIZACIÓN CLASES VIRTUALES

















Colegio Isabel Riquelme U.T.P.

2: GUÍA DIGITAL Nº21

ASIGNATURA: CIENCIAS NATURALES

CURSO: 7° BÁSICO

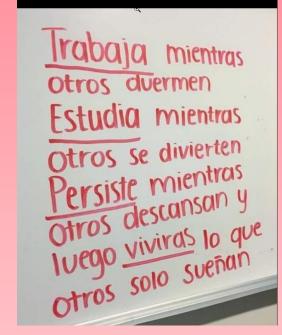
DOCENTE: MARTIN PEÑA VIAL

SEMANA: 30 NOVIEMBRE AL 04 DICIEMBRE

DÍAS DE ATENCIÓN CONSULTAS: Lunes a Viernes 16:00 a 17:00 horas.

CONTACTO: martin.pena@colegio-isabelriquelme.cl

MARIOCELIS.COM



Estimados estudiantes:

Junto con saludar, deseo se encuentren muy bien junto a sus familias. Esta guía fue realizada con dedicación para ustedes, confió en sus capacidades, hábitos de estudio y actitud positiva para poder desarrollarla.

Atentamente.,

Profesor Martin.



3: OBJETTYO DE APRENDIZAJE CONTENIDOS CONCEPTUALES

OBJETIVO DE APRENDIZAJE	<u>CONTENIDO</u>
OA9 Explicar con el modelo de tectónica de placas, los patrones de distribución de la actividad geológica (volcanes, sismos) los tipos de interacción entre las placas (convergente, divergente, y transformante) y su importancia en la teoría de la deriva continental.	Placas tectónicas terrestres Actividad geológica terrestre Interacción placas tectónicas.
OBJETIVO DE LA CLASE	<u>HABILIDADES</u>
Observar, explorar, analizar y explicar mediante esquemas, laminas, mapas, sobre el modelo de tectónica de placas y sus efectos en la naturaleza.	Observar Explorar Analizar Comprender Explicar

INDICADORES DE EVALUACIÓN

Explican por medio de modelos, la forma en que interactúan las placas tectónicas (limite convergente , divergente y transformante, y algunas de sus consecuencias en el relieve de la Tierra.

4: RUTA DEL APRENDIZAJE

 Leer el objetivo Activar conocimientos previos

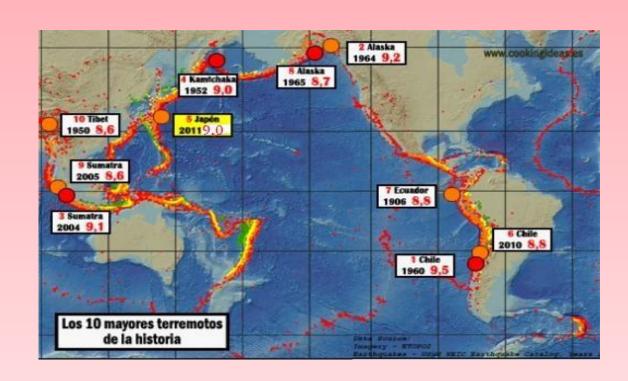
Definir conceptos claves

Seguir instrucciones

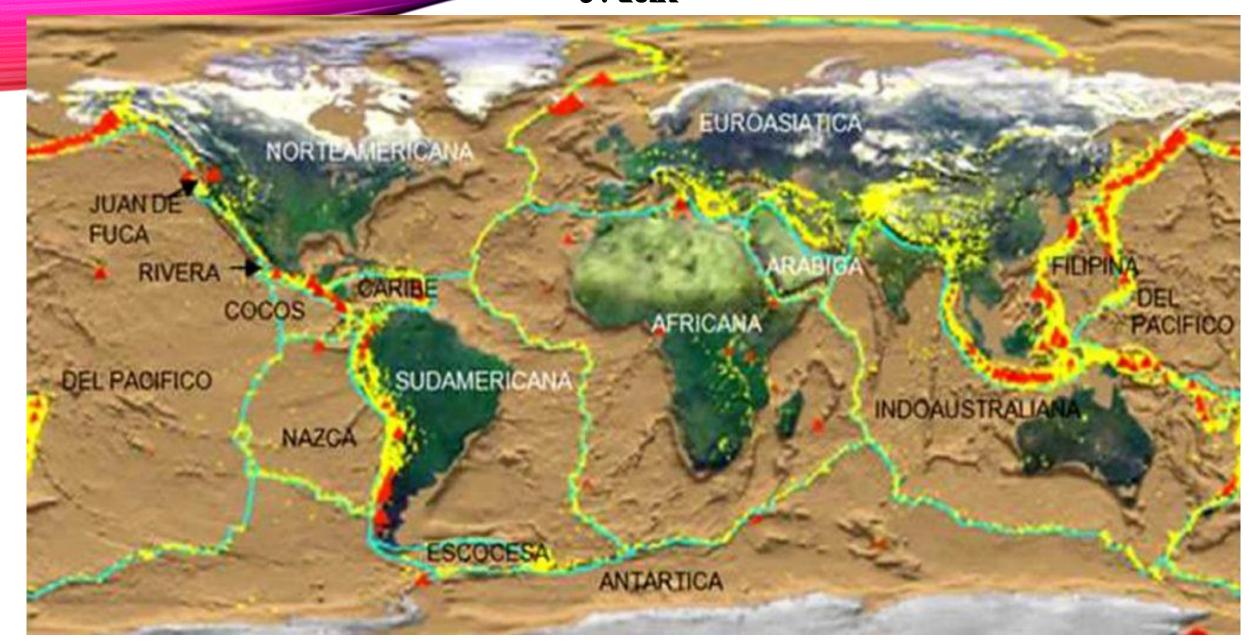
Pausa activa

Poner en práctica

Evaluar trabajo



5: GUÍA



La tierra y sus movimientos constantes

Placas tectonicas

 Es la teoría que explica la estructura y dinámica de la superficie de la tierra la formación actual terrestre se hizo gracias a pangea que fuel el supercontinente que formo la tierra tal y como es ahora.



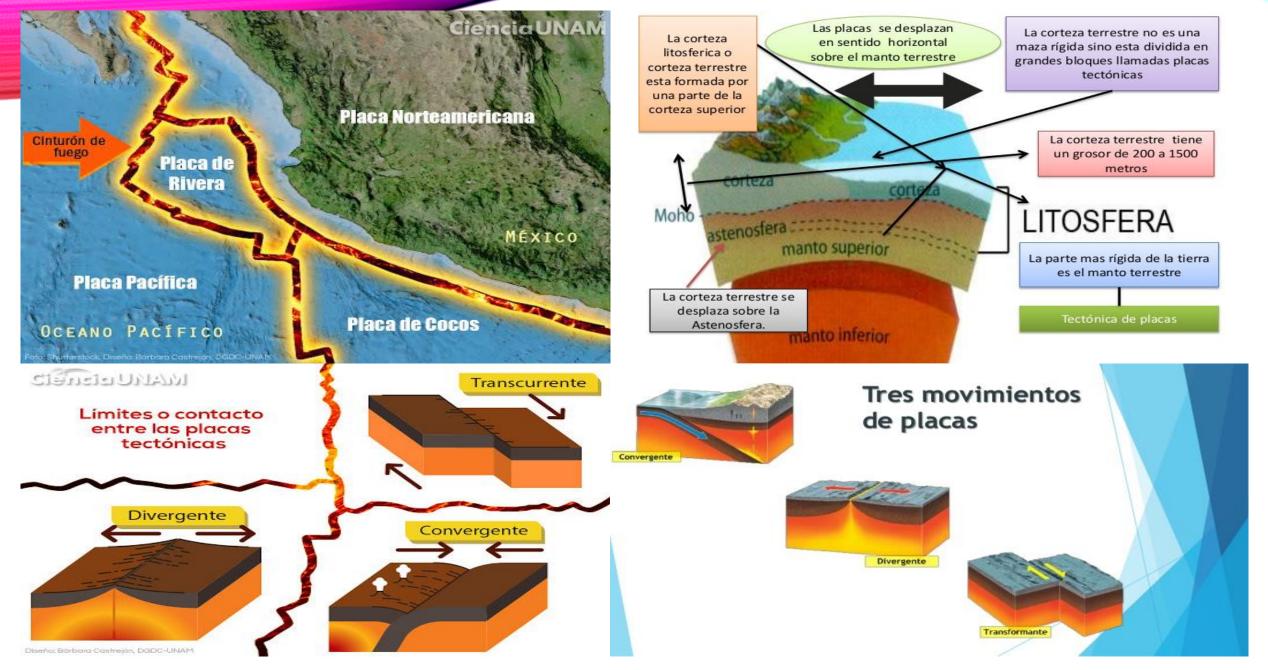


TEORÍA TECTÓNICA DE PLACAS

- Es la teoría que explica la estructura y dinámica de la superficie de la Tierra. Establece que la litósfera (la porción superior más fría y rígida de la Tierra) está fragmentada en una serie de placas que se desplazan sobre la astenósfera capa constituida por magma en la parte superior del manto.
- Esta teoría describe el movimiento de las placas (convergente y divergente), sus direcciones e interacciones. Esto da lugar a la actividad sísmica, volcánica, tectónica y la formación de grandes cadenas montañosas y cuencas.



LACAS TECTONICAS , DESPLAZAMIENTOS Y/ O MOVIMIENTO





TERREMOTOS

- Los terremotos o seísmos son las sacudidas o vibraciones fuertes de la superficie terrestre provocadas por la tensión interna que soportan las placas.
- En ellos distinguimos:
- Hipocentro: Es la zona interior de la Tierra donde se origina el seísmo. Cuando el seísmo tiene su hipocentro bajo el fondo del mar se produce un maremoto y puede llegar a originar
- una ola gigante más conocida como tsunami.
- Epicentro: Es la zona de la superficie terrestre que se encuentra sobre el hipocentro y es donde se produce la máxima intensidad del terremoto.



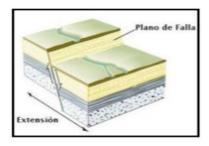


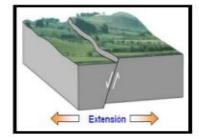
FALLAS

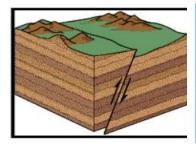
- Las fallas son fracturas del terreno provocadas por las grandes presiones que soportan las placas y se forman cuando las rocas no resisten la presión y se rompen, provocando que el terreno se fracture en dos bloques.
- Dependiendo como queden dispuestos los bloques, la falla puede ser:
- Falla normal:



Falla inversa:

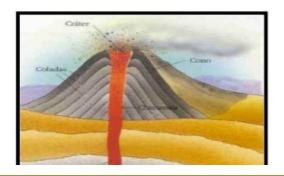






VOLCANES

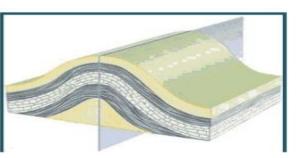
 Un volcán es una grieta de la superficie terrestre a través de la cual se expulsan de forma violenta materiales procedentes del interior de la Tierra. Los materiales expulsados tras una erupción volcánica son: Lava, rocas en estado sólido, gases y cenizas.



PLIEGUES, FALLAS, VOLCANES Y TERREMOTOS

- Los pliegues: Son deformaciones del terreno provocadas por las grandes presiones que soportan las placas. En general, las rocas más plásticas son las que suelen dar lugar a la aparición de pliegues, como en el caso de las arcillas, margas y yesos.
- Se forman cuando las rocas resisten las presiones sin romperse y pueden ser de dos formas:
- Forma de bóveda:

Forma de cubeta:



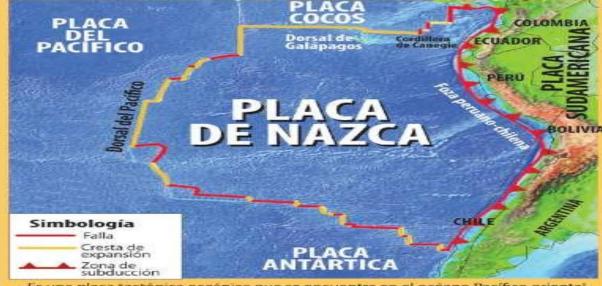


CONSECUENCIAS DEL MOVIMIENTO PLACAS TECTONICA





La Placa de Nazca



Es una placa tectónica oceánica que se encuentra en el oceáno Pacífico oriental, frente a la costa occidental de América del Sur, más especificamente al frente a la costa norte y centro de Chile, y la totalidad del litoral de Perú, Ecuador y Colombia. El borde oriental de la placa se encuentra dentro de una zona de subducción bajo la Placa Sudamericana, lo que ha dado origen a la Cordillera de los Andes y a la fosa peruano-chilena.

Hoy la pausa activa será:

6: PAUSA ACTIVA

5 ejercicios para manos

Alternar la posición de la palma de la mano boca arriba y viceversa.





ESTIRAMIENTO

MANOS



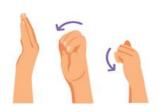
Juntando las palmas de las manos, al frente a, realizar movimientos hacia abajo, arriba y lateralmente, manteniendo las palmas unidas, Realiza el estiramiento durante 10 segundos.

Con los dedos entrelazados, realizar rotaciones de muñecas, hacia un lado y luego hacia el otro.
Repetir tres rotaciones a cada lado



Mover la muñeca arriba y abajo.

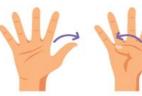
Deslizar los tendones de los dedos y las manos.



Extender y flexionar la muñeca arriba y abajo.



Flexionar y extender los pulgares.



Médica

Sur

Excelencia médica, calidez humana

Fuente: "5 exercises to improve hand mobility" - Harvard Health Publications

7: TAREA

- Lee con atención las preguntas planteadas, luego anótalas en tu cuaderno y responde, utiliza la misma guía, solo debes leer, analizar, los esquemas y obtener la información que necesitas. Escribe con letra legible para que otros puedan leer tus apuntes.
- 1.- ¿Qué entiendes por la teoría de tectónica de placas?
- 2.-¿Qué placa tectónica nos mueve el piso desde siempre como país?
- 3.- ¿Qué entiendes por cinturón de fuego del pacifico?
- 4.- ¿Qué tipo de fuerza esta presente en el movimiento transcurrente o transformante?
- 5.- ¿Qué crees tú, que pasaría si la tierra fuera estática, sin movimiento de placas tectónicas?

8: SOLUCIONARIO

- 1.- ¿Qué entiendes por la teoría de tectónica de placas?
- R.-Placas solidas de la corteza terrestre que están en constante movimiento.
- 2.-¿Qué placa tectónica nos mueve el piso desde siempre como país?
- R.- La placa oceánica de Nazca.
- 3.- ¿Qué entiendes por cinturón de fuego del pacifico?
- R.- Cinturón o cordón de volcanes que rodea a la tierra en el Océano Pacifico.
- 4.- ¿Qué tipo de fuerza esta presente en el movimiento de placas transcurrente o transformante?
- R.- La Fuerza de roce.
- 5.- ¿Qué ocurriría si nuestro planeta no realizara el movimiento de placas tectónicas?
- R.- Probablemente no existirían los temblores, terremotos, tsunamis, quizás no habría volcanes.

Estimado estudiante, recuerda que estoy para ayudar, si tienes alguna duda o problema, solo tienes que escribir al correo o bien consultar en la clase virtual, no te quedes sin resolver el problema.

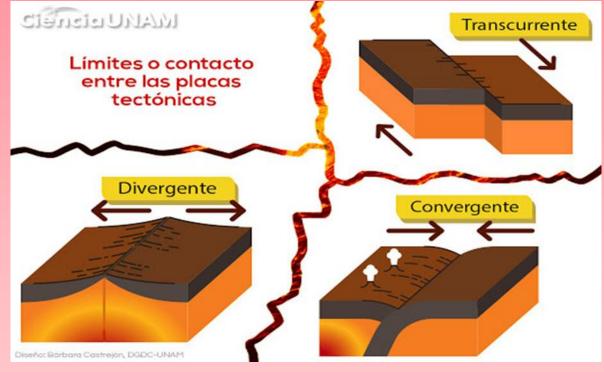
9: TICKET DE SALIDA

Indicador de Evaluación:

Explican por medio de modelos, la forma en que interactúan las placas tectónicas (limite convergente , divergente y transformante, y algunas de sus consecuencias en el relieve de la Tierra.

Considerando los limites o contactos entre placas tectónicas:

- ¿Qué harías si vivieras sobre un terreno ubicado sobre
- el limite Divergente en constante movimiento, podrías
- proponer una alternativa menos riesgosa?



• ¡Oyeeeeeee! No olvides enviar tu respuesta! Escribe en tu cuaderno y envíala al correo, gracias por tu colaboración.

10: AUTOEVALUACIÓN

- Estudiantes: Autoevalúese en las actividades desarrolladas en el hogar. Los indicadores señalan pautas respecto a su actitud frente al trabajo. Para responder marque con un "X" en el nivel de la escala que usted considere representa su «grado de acuerdo o satisfacción con lo realizado"
- Al realizar esta autoevaluación, escríbala en su cuaderno de asignatura con buena letra y ordenadamente.

Gracias por vuestra consideración.

INDICADORES	Siempre	A veces	Nunca
Me comprometo con el trabajo que nos envía el profesor.			
He logrado entender el concepto de tectónica de placas.			
Podría explicar con mis palabras que es un volcán.			
Podría explicar a una persona sobre lo que son los temblores y terremotos en palabras simples.			

INO OLVIDEMOS ALGO MUY IMPORTANTE

