

GUÍA DE CIENCIAS NATURALES

CUARTOS AÑOS BÁSICOS

Semana desde 17 al 21 de agosto

OA 15: Describir, por medio de modelos, que la Tierra tiene una estructura de capas (corteza, manto y núcleo) con características distintivas en cuanto a su composición, rigidez y temperatura.

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).

MOVIMIENTO DE LAS PLACAS TECTÓNICAS

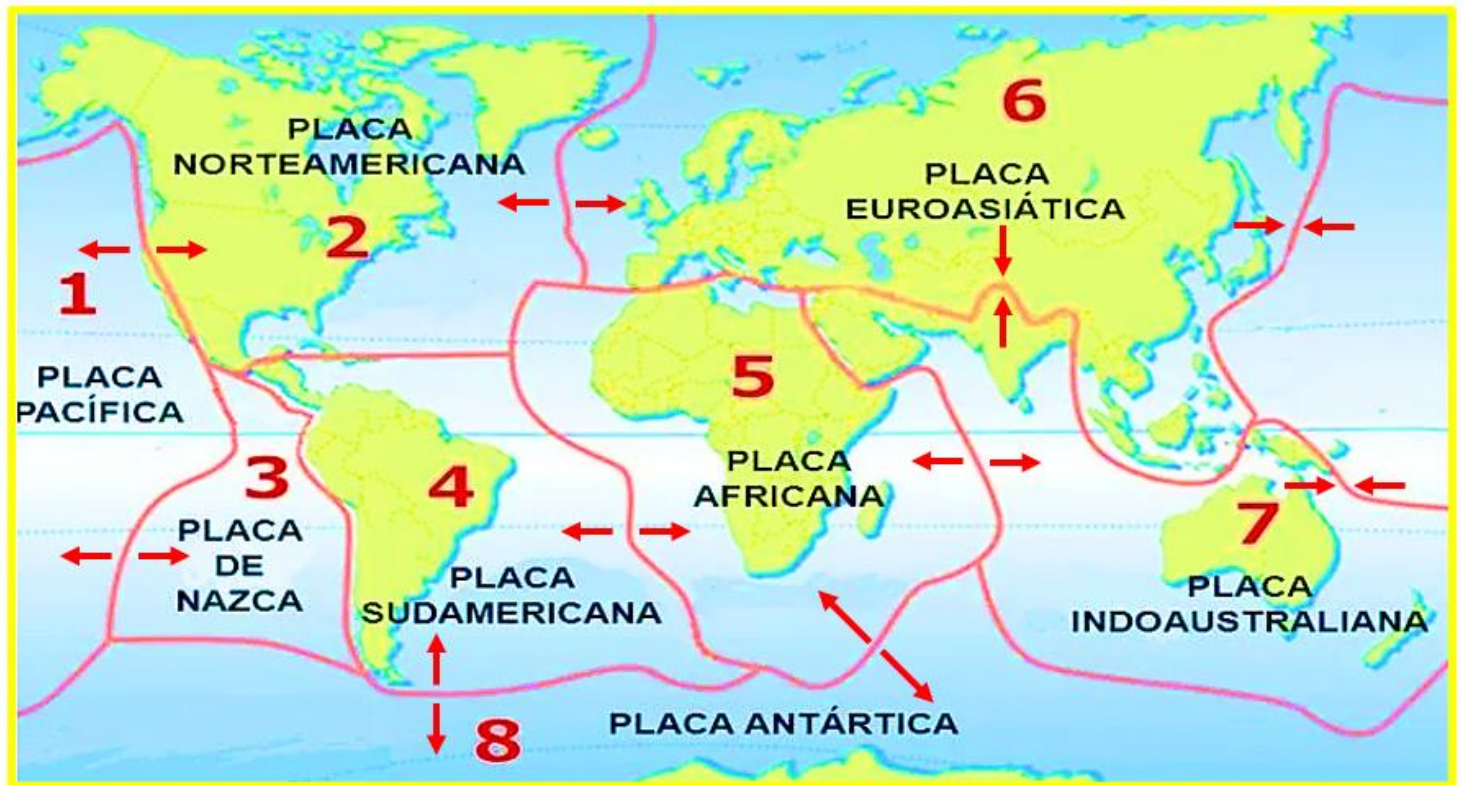


CARACTERÍSTICAS DE LA CORTEZA TERRESTRE

El objetivo del vídeo anterior fue representar ciertas características de la corteza terrestre; una de ellas es que la corteza es discontinua, es decir, está dividida en grandes segmentos de rocas llamados **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.

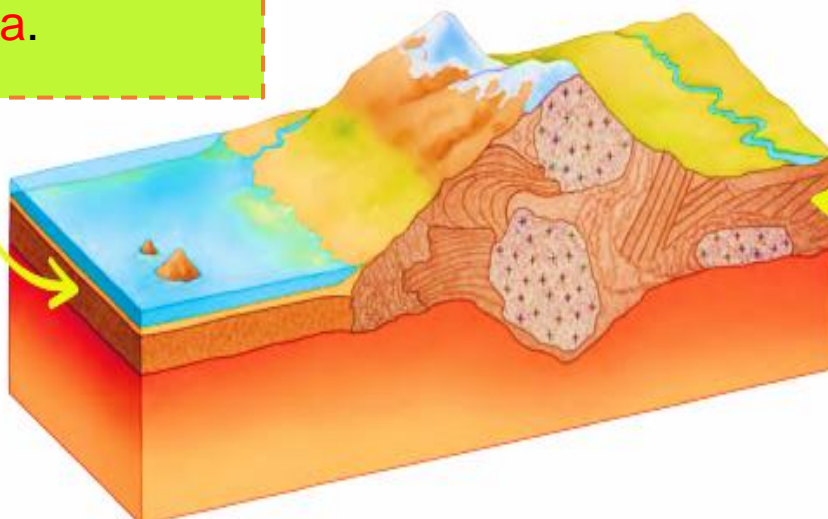
La corteza terrestre se divide en ocho placas tectónicas principales. Sin embargo, hay una gran cantidad de placas de menor tamaño.



Las flechas de color rojo representan el **movimiento** de las placas tectónicas.

Existen placas tectónicas tan grandes, que abarcan tanto regiones de la Tierra cubiertas por océanos como también zonas en las que existen continentes, tal como se presenta a continuación.

A la porción de la placa sobre la cual se encuentran los océanos, se le denomina **placa oceánica**.



A la parte de la placa sobre la cual se ubican los continentes se la denomina **placa continental**. Tanto la placa oceánica como la continental pueden ser parte de una única gran placa tectónica.

MOVIMIENTOS DE LAS PLACAS TECTÓNICAS

Debido a que las placas tectónicas están en constante movimiento, se produce el contacto de unas con otras. A las zonas donde se enfrentan dos placas se las denomina límites. A continuación, se explican los distintos tipos de límites.

Límite divergente

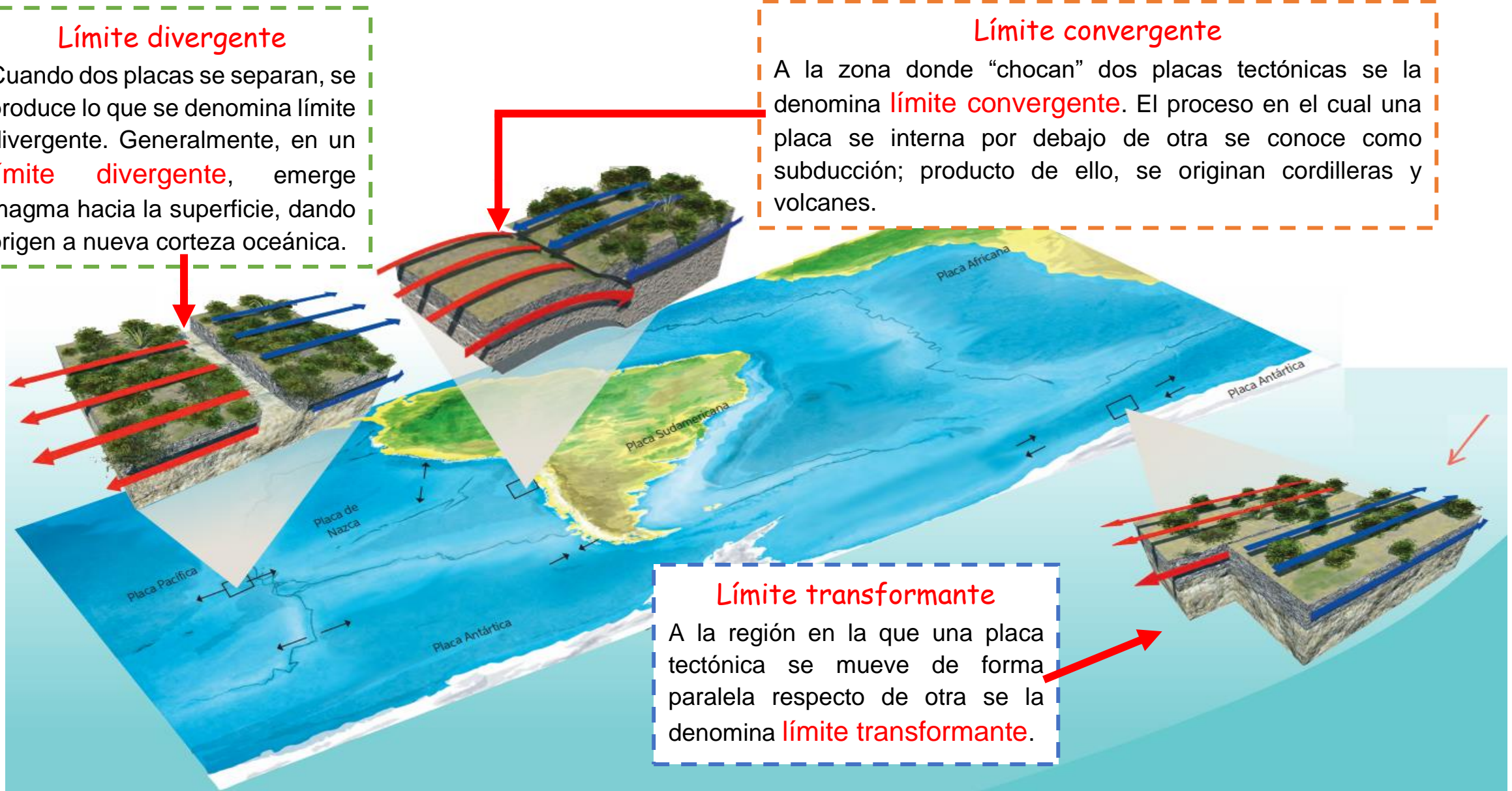
Cuando dos placas se separan, se produce lo que se denomina límite divergente. Generalmente, en un **límite divergente**, emerge magma hacia la superficie, dando origen a nueva corteza oceánica.

Límite convergente

A la zona donde “chocan” dos placas tectónicas se la denomina **límite convergente**. El proceso en el cual una placa se interna por debajo de otra se conoce como subducción; producto de ello, se originan cordilleras y volcanes.

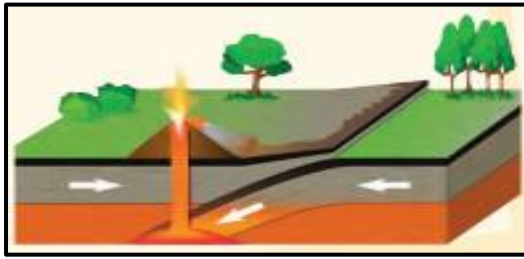
Límite transformante

A la región en la que una placa tectónica se mueve de forma paralela respecto de otra se la denomina **límite transformante**.



Ahora trabaja en tu cuaderno y envía tus respuestas
GOOGLE CLASSROOM

1. ¿Qué nombre recibe el límite representado en la imagen?



R=



Google Classroom

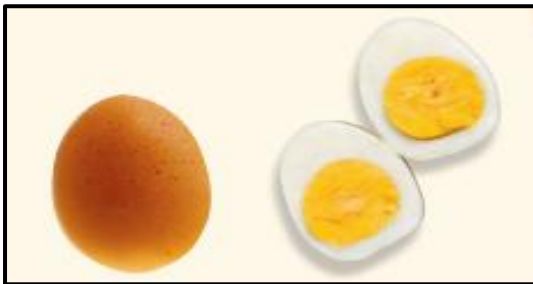
2. ¿Entre qué placas tectónicas se encuentra Chile?

R=

3. ¿Qué ocurre con la temperatura a medida que aumenta la profundidad en las capas de la geosfera?

R=

4. Imagina que el huevo representa la estructura interna de la Tierra: ¿a qué capa correspondería la cáscara?

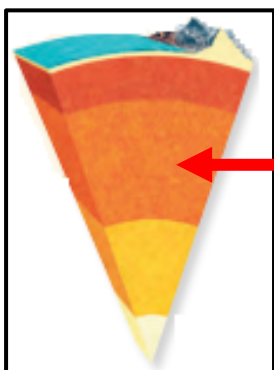


R=

5. ¿Qué son las placas tectónicas?

R=

6. ¿Qué nombre recibe la capa de la geosfera indicada con la flecha?



R=