

2A1 LA TECTÓNICA DE PLACAS

Introduzca los estudiantes a la teoría de la tectónica de placas.

ENLACES CURRICULARES

CF.CN.3.10 La influencia de las placas tectónicas en la distribución de la biodiversidad en las regiones naturales del Ecuador.

MATERIALES REQUERIDOS

Una mapa mundial, conexión al internet y papel.

1. COMENZANDO DESDE CERO

Los estudiantes miran a una mapa mundial en línea o imprimida, y buscan evidencia visual que sugiere que los continentes del mundo fueron unidos a un punto en tiempo. Las pistas podrían ser:

- La formación de las tierras
- Las cadenas de montañas continuas en diferentes continentes.

Otras pistas podrían ser la presencia de fósiles. Esto no será evidente de la mapa, pero el profesor podría introducir esta información a los alumnos.

2. GANANDO TERRENO

Usando el capítulo sobre [la tectónica de placas](#) en Descubriendo Galápagos, los estudiantes pueden ver una diagrama de la estructura de la tierra para entender los patrones de las placas tectónicas y explicar las corrientes de convección del manto superior. Pueden

podrán ver a los tipos de límites de placa asociados con esa convección.

3. HACIENDO OLAS

Muestra los diferentes tipos de límites de placas a los estudiantes presentados el capítulo sobre [la tectónica de placas](#). En grupos o individualmente, podrán crear tablas sencillas de las características asociadas con cada tipo de límite de placa. Vea el siguiente video que da más información sobre el fondo de la teoría:

<https://youtu.be/iwtntai7zPI>

4. ENFOCANDO EN EL FUTURO

Los estudiantes podrán mirar a una mapa de donde ocurren los volcanes y los terremotos, y tomar apuntes. También deberían mirar a los puntos calientes, como Galápagos, que no se encuentren necesariamente en los límites de la placa. Estos puntos caliente se pueden trazar en una mapa mundial. Para una mapa de los volcanes, los terremotos y los puntos calientes, vea al siguiente enlace:

http://pubs.usgs.gov/gip/dynamic/world_map.html

Para más información sobre las islas Galápagos y para acceder más recursos educativos de forma gratis, por favor accede a descubriendogalapagos.ec.

Cualquier consejo, por favor no dudes en contactarnos usando la forma de contacto en la pagina descubriendogalapagos.ec/contactanos

Estos recursos están hechos por el Galapagos Conservation Trust, una caridad basada en el Reino Unido enfocado en la conservación de este tesoro mundial.