



Plan de estudio: puntos calientes y volcanes

Presentar a los y las estudiantes los puntos calientes y volcanes que formaron el icónico archipiélago de Galápagos.

Recursos necesarios: una conexión internet, la hoja de información sobre puntos calientes y volcanes, el mapa blanco y papel.

Introducción

Presenta los volcanes usando este impresionante video de la [BBC](#) (en inglés) o por más detalles este [enlace](#) mostrando la distribución geográfica en relación con las placas tectónicas y sus atributos físicos.

Aprendiendo sobre el tema

Lee la hoja de información (los puntos calientes de Galápagos) para describir como las islas se han formado. Debe mencionar conceptos como magma, la placa Nazca, derivar, hacia el norte y fijo. Pregúntale a los y las estudiantes que indiquen las islas más antiguas y más recientes en su mapa.

Los y las estudiantes miran la imagen de un volcán (como Sierra Negra) y pueden hacer un esbozo del volcán indicando el cráter, la lava, los gases calientes y el volcán en escudo. Los y las estudiantes pueden estudiar la actividad volcánica en Galápagos usando internet.

Podrías consultar sitios como :

[The Cornell University Guide to Galapagos Geology](#) o [The Volcano Live Educational Resource](#) (en Ingles)

3. Aprendizaje futuro

Los y las estudiantes pueden hablar del impacto de las erupciones volcánicas sobre los animales, las aves y las plantas de Fernandina.

También pueden mirar este [video corto](#) acerca de la erupción del volcán la Cumbre en la isla Fernandina y pensar en cómo las especies costeras y marinas han sido afectadas.

Objetivos de aprendizaje

Describir y entender los aspectos claves de los volcanes.

Entender que la actividad volcánica puede ocurrir en los puntos calientes de la corteza terrestre.

Resultados para los/las estudiantes

Describir aspectos claves de los volcanes.

Entender que la corteza terrestre se mueve encima del punto caliente de Galápagos, lo que explica que algunas islas sean mucho más antiguas que otras.

Utilizar el vocabulario de geografía acerca de los volcanes.

Vocabulario clave

placa tectónica, límite tectónico, punto caliente, placa de Nazca, volcán en escudo, volcán compuesto, manto de la tierra, magma, lava, caldera.



Royal
Geographical
Society
with IBG

Advancing geography
and geographical learning