

Lección previa a la visita: Geología de Pinnacles

Usar con la Formación Pinnacle [Video](#) y [Sitio Web](#)

Piensa: ¿Los paisajes (montañas, valles, campos, ríos, etc.) cambian con el tiempo o siempre se ven iguales?

¿Qué crees que hace que cambien? _____

Pregunta esencial: ¿Qué procesos geológicos son responsables de la creación de las formaciones rocosas de Pinnacles?	
Pregunta:	Notas:
Recurso 1: Utilizar el VIDEO para responder las siguientes preguntas. *Pista: Usa los subtítulos en Español para ayudarte.	
¿En qué se diferencian las rocas de Pinnacles de las del área circundante?	
¿Qué formó las rocas Pinnacles hace muchos años?	
¿Por qué las rocas de Pinnacles tienen el aspecto que tienen hoy?	
¿Qué forma tienen las cuevas en el Parque Nacional Pinnacles?	
¿En qué convirtieron los mineros a Pinnacles cuando no encontraron oro?	
¿Qué protege el Parque Nacional Pinnacles?	
¿Qué tamaño tienen los cóndores de California?	
¿Cuánto tiempo han estado aquí las rocas Pinnacles y cuánto tiempo más hasta que desaparezcan?	
¿Qué hará que desaparezcan las formaciones rocosas de Pinnacles?	
Recurso 2: Utilizar el SITIO WEB del Parque Nacional Pinnacles para responder las siguientes preguntas. <i>*Sugerencia: Asegúrese de LEER los diagramas.</i>	
Placas tectónicas: ¿Qué creen los geólogos sobre la corteza de la Tierra?	
Describe los 2 límites tectónicos que son importantes para la historia de cómo se formó Pinnacles.	Zonas de subducción: Transformar límites:
¿Qué 2 placas tectónicas comenzaron a subsumirse hace 60 millones de años?	1. 2.

¿Cómo se llama la cadena montañosa que formó esta subducción?	
¿Qué causó la formación del "Campo Volcánico de Pinnacles"?	
¿Qué edad creen los científicos que tiene el campo volcánico Pinnacles y DÓNDE se formó?	Edad aproximada: Lugar de formación:
¿Cuántas erupciones crearon las capas de rocas volcánicas?	
Cuando la Placa del Pacífico comenzó a chocar contra la Placa de América del Norte, ¿qué tipo de límite tectónico se formó?	Tipo de límite tectónico: Nombre de la falla:
¿Cuál es la zona de falla de San Andrés?	
¿Qué tan al norte se han movido dos tercios de la formación Pinnacles y por qué se ha movido?	
¿Continuarán las rocas Pinnacles moviéndose hacia el norte? ¿Cuál es la tarifa?	
¿Qué hizo que las rocas de Pinnacles se vieran como las vemos hoy?	
¿Se verán iguales las rocas de Pinnacles en el futuro? ¿Por qué o por qué no?	

Resumen: ¿Qué procesos geológicos son responsables de la creación de las formaciones rocosas de Pinnacles?

Hace unos 60 millones de años, la placa tectónica _____ comenzó a subducirse debajo de la placa tectónica _____, lo que resultó en la formación de la Cordillera _____. Luego, hace aproximadamente _____ años, el Campo Volcánico _____ se formó debido a múltiples _____ de múltiples _____. A continuación, cuando la Placa _____ se encontró con la Placa de América del Norte, se formó un límite _____, lo que resultó en la creación de la zona de falla _____. La falla de San Andrés se ha movido alrededor de _____ - _____ del campo volcánico Pinnacles 195 millas _____ hasta donde la encontramos hoy. Continuará moviéndose hacia el norte a lo largo de la falla a un ritmo de aproximadamente _____ por

año. Finalmente, _____ del agua, el viento y el hielo ha dado forma al Campo Volcánico Pinnacles en las formaciones rocosas que vemos hoy.

Banco de palabras: San Andreas, Farallón, 23 millones, norte, erupciones, una pulgada, erosión, transformación, costa, pináculos, volcanes, Pacífico, dos tercios, América del Norte