



ژئوسایت چین جبهه‌ای کلمرد

ژئوسایت چین جبهه‌ای کلمرد در فاصله ۹۵ کیلومتری غرب طبس واقع شده است.



تنوع لایه‌های رسوبی

چین جبهه‌ای کلمرد، نظر ابعاد، رخنمون و تنوع رنگی لایه‌های رسوبی، از منحصر به فردترین چین‌های ژئوپارک طبس است. این ژئوسایت در سنگ‌هایی از جنس سنگ آهک - دولومیت و ماسه سنگ به سن ۲۹۰ تا ۲۵۰ میلیون سال پیش (پرمین پیشین) پدید آمده است.

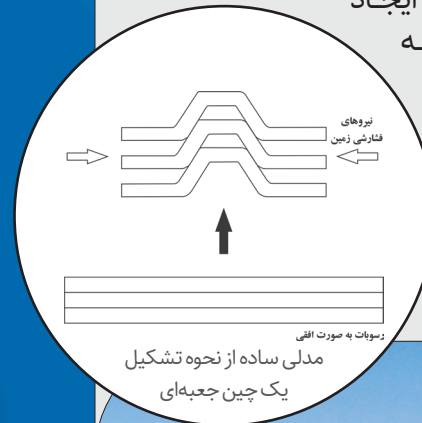
دره یالی

در مجاورت چین‌خوردگی جبهه‌ای کلمرد، دره یالی به عنوان یکی از زیباترین ریخت‌های فرسایشی منطقه کلمرد و ژئوسایت مرز پرمین - تریاس قرار دارد.

پدیده منحصر به فرد

خمیدگی در لایه‌های سنگی رسوبی را چین می‌نامند. ژئوسایت چین جبهه‌ای نوعی از چین خوردگی لایه‌های رسوبی است که در آن لایه‌ها به شکلی شبیه جعبه درآمده‌اند. فشارهای لایه‌های زمین سبب ایجاد خمیدگی در لایه‌های زمین می‌شود، اگر این فشار ناگهانی باشد، زاویه‌های تند را شکل می‌دهد.

درواقع زاویه ۹۰ درجه ایجاد شده در لایه‌های رسوبی که زمانی موازی بودند بیش از یک‌بار در یک لایه و تشکیل شکلی جعبه مانند پدیده‌ای خاص و منحصر به فرد است.



WWW.TABASGEOPARK.COM

info@tabasgeopark.com

056-32827707

056-32824007

tabasgeopark

tabas.geopark





مرگ عظیم

رویدادهای انقراض از مهم‌ترین رخداد‌های کره زمین هستند که نشان‌دهنده کاهش گسترده و سریع گونه‌های حیاتی در کره زمین هستند. در طول حیات روی زمین، چند

رویداد انقراضی بزرگ شناسایی شده است که در هر کدام بیش از نیمی از تمام جانداران کره زمین منقرض شده‌اند. یکی از بزرگ‌ترین رویدادهای انقراضی تاریخ زمین که از آن به عنوان مرگ عظیم نیز یاد می‌شود، در حدود ۲۵۲ میلیون سال پیش در مرز زمانی میان دوره‌های پرمین و تریاس رخ داده است. در این حادثه زیستی، ۸۰ درصد از کل گونه‌های دریایی و حدود ۷۰ درصد از مهره‌داران خشکی از بین رفتند.



شواهد زمین شناسی

دلایل احتمالی این انقراض‌ها را به رویدادهای بزرگی از جمله برخورد شهاب سنگ‌ها، فوران‌های گسترده آتشفشانی در سیبری و افزایش دی اکسید کربن، تغییرات آب و هوایی ناشی از انتشار

زیاد متان در زیر آب دریا، اسیدی شدن آب اقیانوس‌ها، سمی شدن اتمسفر و در نتیجه گرم شدن و کمبود اکسیژن جهانی نسبت می‌دهند. این رویداد در ژئوسایت مرز پرمین - تریاس ژئوپارک طبس برای دانشمندان و زمین‌شناسان قابل بررسی است و شواهد زمین‌شناسی آن در نقاط مختلفی مانند رشته کوه شتری، کوه نایبند و کوه‌های کلمرد و پیرحاجات نیز دیده می‌شود. در آن دوره، بر اثر فرآیندهای زمین‌ساختی، آب دریا پسروی کرده و رسوب‌گذاری متوقف شده است، بنابراین سنگ‌های قدیمی‌تر (دوره پرمین، سازندهای جمال و خان) در زیر و سنگ‌های جوان‌تر و سرخ رنگ (دوره تریاس، سازند سرخ شیل) روی آن، چشم‌انداز قابل توجهی از مرز پرمین- تریاس را ارائه می‌دهند.



ژئوسایت مرز پرمین-تریاس

ژئوسایت مرز پرمین - تریاس در فاصله ۹۲ کیلومتری غرب طبس واقع شده است.

