



مرجع تاریخ زمین

در بسیاری از مناطق جهان عوامل گوناگون مانند فرسایش سبب از بین رفتن توالی در لایه‌های رسوبی شده است. اما نقاط معدودی در جهان وجود دارند که سنگ‌های رسوبی در یک بازه زمانی طولانی و بدون هیچ وقفه‌ای روی هم تشکیل شده باشند و تاریخچه کاملی از رخدادهای زمین و حیات در زمان تشکیل خود را به دانشمندان و زمین‌شناسان ارائه دهند. بنابراین این مناطق به عنوان یک مرجع مهم در تاریخ حیات کره زمین به شمار می‌روند و ضروری است مورد توجه و حفاظت قرار گیرند.



توالی سنگ‌ها

ژئوسایت کوه‌های درنجال شامل مهم‌ترین توالی سنگ‌های رسوبی در غرب آسیاست که بدون وقفه از حدود ۵۴۰ میلیون سال پیش (کامبرین پیشین) به طور مداوم و پشت سر هم روی یکدیگر تشکیل شده‌اند. در این سنگ‌ها فسیل بی‌مهرگان محیط‌های دریایی به خوبی قابل مشاهده هستند.



ژئوسایت کوه‌های درنجال

کوه‌های درنجال در ۷۰ کیلومتری شمال طبس و در شرق روستای کلشانه قرار گرفته‌اند.



WWW.TABASGEOPARK.COM

info@tabasgeopark.com

056-32827707

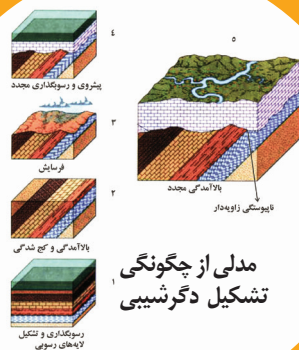
056-32824007

tabasgeopark

tabas.geopark

از مهم ترین دگرشیبی ها

پس از گذشت چند میلیون سال و پیشروی مجدد دریا و رسوب گذاری، لایه های رسوبی جدیدتر با یک دگرشیبی روی لایه های رسوبی قدیمی تر شکل گرفته اند. این دگرشیبی یکی از مهم ترین دگرشیبی های کهن ایران است. در دگرشیبی دارین، سنگ های متعلق به ۴۹۰ تا ۴۷۰ میلیون سال پیش (اردوئین پیشین، سازند شیرگشت) به شکلی متقاطع و با ناپیوستگی زاویه دار روی سنگ های قدیمی تر متعلق به بیش از ۶۰۰ میلیون سال پیش (پرکامبرین، سازند کلمرد) قرار گرفته اند.



مدلی از چگونگی
تشکیل دگرشیبی

جغرافیای مناسب

دگرشیبی (ناپیوستگی زاویه دار) یکی از پدیده های زمین شناسی است که در آن لایه های رسوبی بر خلاف روال عادی که به صورت موازی با هم تشکیل می شوند، با شیبی متفاوت و متقاطع نسبت به هم شکل می گیرند. دلیل تشکیل این پدیده فعالیت های زمین ساختی مانند تشکیل کوه ها، چین خوردگی ها و گسل خوردگی هاست که باعث می شوند لایه های سنگ های رسوبی از حالت افقی خارج شده و از آب خارج شوند.

رویداد کوهزایی

با گذشت زمان و پیشروی مجدد دریا، لایه های رسوبی جدید بر روی لایه های قدیمی تر به شکلی غیرموازی و غیر هم شیب شکل می گیرند. در این ژئوسایت نیز یک رویداد کوهزایی به نام کاتانگایی در حدود ۵۷۰ میلیون سال پیش باعث بیرون آمدن سنگ های رسوبی قدیمی تر از آب شده است.



ژئوسایت

دگرشیبی دارین

این ژئوسایت در فاصله ۷۵ کیلومتری جاده طبس- تهران (غرب طبس) قرار گرفته است.

