

فسیل‌هایی با ویژگی‌های خاص که از آن‌ها برای بررسی حوادث و اتفاقات گذشته زمین استفاده می‌شود، فسیل پرسه‌ها نامیده می‌شود.

(پرسه‌ها و پرسه‌ها مهم‌ترین ویژگی‌های سنگ‌های رسوبی است که موجب اهمیت و کاربرد آن‌ها در مطالعه تاریخچه زمین شده است)

چگونه می‌توان سن لایه‌های تشکیل‌دهنده پوسته زمین را تخمین زد؟



شکل زیر فسیل تنه درختی را نشان می‌دهد. این فسیل به چه روشی تشکیل شده است؟

۱۰ میلیون سال قبل	۱۰۰ میلیون سال قبل	۳۰۰ میلیون سال قبل	۵۰۰ میلیون سال قبل	
+	+	+	+	فسیل جاندار A
-	-	-	+	فسیل جاندار B
-	+	+	+	فسیل جاندار C
-	+	-	-	فسیل جاندار D

فسیل C

فسیل هر چند در ۱۰ میلیون سال پیش وجود نداشته ولی محدوده زمانی زیادی را پوشش می دهد و مناسبی نیست چون با وجود آن ما متوجه نمی شویم این لایه مربوط به ۲۰ میلیون سال قبل است یا ۲۰۰ میلیون سال قبل

فسیل D

فسیل مناسبی است چون فقط در محدوده زمانی ۱۰۰ میلیون سال قبل پیدا شده است .

فسیل A

در همه دوران ها پیدا شده پس فسیل راهنما نیست چون هیچ کمکی به ما برای تشخیص سن لایه های رسوبی نمی کند.

فسیل B برای تعیین سن لایه ها مفید است چون در هر لایه ای که پیدا شود معلوم می شود آن لایه مربوط به ۵۰۰ میلیون سال پیش است.

امروزه مرجان‌ها در چه نوع محیطی
از نظر عمق دریا و دمای آب زندگی
می‌کنند؟

به‌نظر شما وجود فسیل مرجان در
لایه‌های رسوبی کوهستان، بیانگر چه
محیطی در گذشته است؟
درباره این موضوع با یکدیگر گفت‌وگو
کنید.

در آب‌های گرم و کم عمق مثل خلیج فارس

**چون امروزه مرجان‌ها در آب‌های گرم و کم عمق زندگی می‌کنند پس هر جا فسیل مرجان
پیدا شود یعنی در گذشته آنجا آب‌های گرم و کم عمق بوده اند حتی اگر در قله کوه
هم فسیل مرجان پیدا شود بیانگر وجود دریای گرم و کم عمق در گذشته است.**