فکر کنید

با توجّه به شکل صفحه‌ی قبل، هر یک از سنگ‌های زیر را در کدام قسمت رودخانه می‌بینید؟


الف


ب


پ

کنار و بالای رودخانه — میان رودخانه و در مسیر آن — در انتهای مسیر رودخانه

سنگ رسوبی



یک گروه از دانش‌آموزان هنگام بررسی سنگ‌ها متوجّه شدند که برخی از آنها لایه‌لایه‌اند. پس این پرسش برای آنها مطرح شد که «چرا بعضی از سنگ‌ها لایه‌لایه هستند؟» برای رسیدن به پاسخ این پرسش، فعّالیت زیر را انجام دهید.

فعّالیت

وسایل و موادّ لازم:


آب


ظرف شبیه آکواریوم


تخته‌ی صاف


لیوان


سنگ‌ریزه


ماسه


شن

۱ در یک ظرف شفّاف، مانند تصویر، تا نیمه آب بریزید.



۲ تخته‌ی نازک و صافی را مانند شکل درون ظرف قرار دهید.

۳ یک لیوان سنگ‌ریزه را روی تخته بریزید.

۴ مرحله‌ی ۳ را به‌ترتیب با شن و ماسه تکرار کنید.







مواد ریخته شده در ظرف لایه لایه روی هم قرار می‌گیرند.

۵ مشاهده‌های خود را یادداشت کنید.

● از این فعّالیت چه نتیجه‌ای می‌گیرید؟

رسوبات به صورت لایه لایه روی هم قرار می‌گیرند و ته نشین می‌شوند به همین دلیل رسوباتی که در رودخانه‌ها هست و بعدا در اثر فشار لایه‌های آب تبدیل به سنگ می‌شود حالت لایه‌لایه دارند.

علوم صفحه به صفحه؛ طراح: سمیرا ابوالقاسمی