نام ونام خانوادگی:	آموزشگاه: گاما	نوع آزمون:
کلاس:	طراح سوال: گروه علوم تجربی ۶	زمان آزمون:

چوب خشک بر اثر وارد آمدن نیرو به راحتی می‌شکند ولی چوب مرطوب پس از وارد شدن نیرو خم شده و در برابر نیروی وارد شده از خود مقاومت زیادی نشان می‌دهد و نیروی بسیار زیادی لازم است تا چوب مرطوب دچار شکستگی شود.

گفت‌وگو کنید صفحه‌ی۳۱

در باره سرعت امواج لرزه‌ای در اجسام متراکم و کم تراکم گفت‌وگو کنید.

در اجسام متراکم، ملکول ها فاصله‌ی کمی از هم دارند و ذرات تشکیل دهنده‌ی جسم منظم و متوازن است به همین خاطر در جسم متراکم سرعت عبور امواج سریع تر است. ولی در اجسام کم تراکم، ملکول ها و ذرات تشکیل دهنده‌ی ماده از هم فاصله داشته و ذرات، نا هماهنگ و نامتوازن هستند، بنابراین انتقال امواج لرزه‌ای کند تر انجام می‌گیرد.

آزمایش کنید صفحه‌ی۳۴

۱- یک ظرف بزرگ را از آب پر کنید

۲- دو قطعه یونولیت به اندازه ورقه‌ی کاغذ تهیه کنید و آن را روی آب قرار دهید.

۳- حرکت های مختلفی که قطعات یونولیت نسبت به هم می‌توانند داشته باشند را نشان دهید.

۴- حرکت قطعات یونولیت را بر روی آب با حرکت قطعات سنگ کره بر روی خمیرکره مقایسه کنید.

به طور کلی، حرکت قطعات یونولیت مانند حرکت ورقه‌های سنگ کره به ۳ حالت دیده می‌شود:

الف) قطعات از هم دور شوند ب) قطعات به هم برخورد کرده و نزدیک شوند. ج) قطعات کنار هم بلغزند.

پژوهش کنید صفحه‌ی۳۴

حرکت قطعات سنگ کره بر روی خمیر کره باعث پیدایش کدام پدیده می‌شود؟

۱- ایجاد پوسته جدید و افزوده شدن بر وسعت اقیانوس ها

۲- ایجاد گودال های اقیانوسی

۳- ایجاد کوه های آتش فشانی

۴- ایجاد زلزله

۵- ایجاد جزایر قوسی

۶- ایجاد کوه(کوه زایی)

۷- افزودن بر ارتفاع کوه ها