نام ونام خانوادگی: آموزشگاه: گاما نوع آزمون:

کلاس: طراح سوال: گروه علوم تجربی ۶ زمان آزمون:

درس۵ زمین پویا

آزمایش کنید صفحه‌ی۳۷

هر یک از گروه های کلاس، یک عدد تخم مرغ آب‌پز شده (همراه با پیوست) را به کلاس بیاورند.

- **با انگشت خود به پوسته تخم مرغ فشار وارد کنید. حالا تخم مرغ را پوست بکنید. با انگشت خود به سفیده تخم مرغ فشار وارد کنید.**
- **چگونگی عکس العمل پوسته و سفیده‌ی تخم مرغ را با هم مقایسه کنید و نتیجه را به کلاس گذارش دهید.**

پوسته‌ی تخم مرغ می شکند و سفیده تخم مرغ به علت نرم بودن با فشار دست له می‌شود و یا انگشت در آن فرو می رود.

- **سپس تخم مرغ را به وسیله چاقو از وسط نصف کنید ولایه های آن را با لایه زمین مقایسه کنید.**

مشاهده می‌شود که تخم مرغ هم مانند زمین از سه قسمت پوسته، گوشته (سفیده) و هسته (زرده) ساخته شده است.

کار در کلاس صفحه‌ی۳۸

۱- چند قطعه چوب خشک را به سر کلاس بیاورید.

۲- اعضای گروه هر کدام یک قطعه چوب را با دو دست خود بشکنند.

۳- مشاهده‌ی خود را هنگام شکستن چوب و آزاد شدن انرژی در گروه بیان کنید و نتیجه بحث را به کلاس گذارش دهید.

با فشاری که به چوب آورده می‌شود بخش میانی چوب شکاف برداشته و می‌شکند و انرژی حاصل از نیرویی که دست های ما به چوب وارد می‌کنند آزاد شده و به اطراف چوب، این انرژی منتشر می‌شود.

ایستگاه فکر صفحه‌ی۳۹

آیا تمام زمین لرزه ها باعث خرابی درسطح زمین می‌شوند؟ چرا؟

خیر، بیشتر زمین لرزه ها خفیف هستند و در زیر اقیانوس ها رخ می‌دهند و انرژی آزاد شده در آن‌ها میزان اندکی است ولی همین عامل از ذخیره انرژی درون زمین و وقوع زمین لرزه بزرگ جلو گیری می‌کند. از طرفی، در میزان خرابی ها و خسارت های حاصل از زلزله، علاوه بر شدت و قدرت زلزله، استحکام زمین و ساختمان ها نیز تاثیر دارند.

علم و زندگی صفحه‌ی۳۹

با توجه به اثرات حاصل از زمین لرزه هایی که باعث خسارت هایی در محیط زندگی می‌شوند، جدول زیر را کامل کنید.