



ردیف	کنجکاو ی سر چشمه ابداعات است.	خ	خ	ق	ن آ
۱	گروهی از دانش آموزان خاصیت اسیدی چندین گاز را بررسی کرده اند. برای این کار چهار بادکنک برداشته داخل آنها گاز های اکسید کربن، گازهای خارج شده از انگور خودروها، کربن دی اکسید، نیترژن پر کرده و داخل آب کرده اند. در پایان گاز پی اچ را داخل محلول کرده اند. شکل زیر نتیجه آزمایش آنها را نشان می دهد. کدام گاز ها خاصیت اسیدی دارند؟ چرا؟				
۲	شکل مقابل ساختمان کره زمین را نشان می دهد. الف) بخش های مختلف آن را نامگذاری کنید. ب) این نامگذاری بر چه اساسی می باشد؟				
۳	با توجه به اینکه امواج لرزه ای از سنگ گرانیت با سرعت زیاد و از پوکه معدنی با سرعت کمتر عبور می کند بگویید کدام مورد درست و کدام یک نادرست است. الف - پوکه معدنی متراکم و سنگین است. (.....) ب - سنگ گرانیت متراکم تر از پوکه معدنی است. (.....) ج - سنگ گرانیت متخلل و پر حفره است. (.....) د - پوکه معدنی سبکتر از سنگ گرانیت است. (.....)				

				با استفاده از کلمه های داده شده جملات زیر را کامل کنید. خمیر کره-پوسته-امواج لرزه ای-تراکم سنگ ها-خضامت لایه ها-هسته داخلی - سنگ کره الف-سرعت امواج لرزه ای به بستگی دارد. ب-نازکترین لایه زمین می باشد. ج-به کمک حالت فیزیکی مواد تشکیل دهنده زمین را تشخیص می دهند. د-سرعت امواج لرزه ای در کمتر از پوسته می باشد. و- زمین لرزه زمانی اتفاق می افتند که در اثر نیروهای حاصل از حرون زمین می شکنند.	۴
				امواج لرزه ای را تعریف کنید.	۵
				فواپد و ضرر های آتش فشان ها را بگویید. (هر کدام ۳ مورد)	۶
				کدام لایه های زمین روی قسمت خمیر کره حرکت می کند؟ الف)گوشته ☐ (ب)هسته داخلی ☐ (ج)هسته خارجی ☐ د)سنگ کره ☐ چرا هسته داخلی زمین جامد است؟ الف) وجود آهن ☐ (ب)وجود نیکل ☐ (ج)فشار زیاد ☐ (د)عمق زیاد ☐	۷
				شکل زیر به بخشی از لایه های کره زمین تشبیه شده است. با توجه به آن به سوالات پاسخ دهید. الف-در این شبیه سازی و یونولیت داخل آن به کدام لایه تشبیه شده است؟ ب) قطعات بر روی حرکت می کنند.	۸
				 ساختمان يك كوه آتشفشان چگونه است؟ (با رسم شكل نشان دهید)	۹

بازخورد و راهکار:

