

فعالیت کلاسی ۱



جاهای خالی را کامل کن.

۱



جملات را با انتخاب گزینه‌ی مناسب کامل کن.

۲

الف: منشأ تمام زلزله‌ها سنگ‌کره است.
خمیرکره

ب: هر چه عمق کانون زلزله کم‌تر باشد خرابی حاصل از زلزله کم‌تر می‌شود.
بیش‌تر

پ: خرابی و شکستن سدها از اثرات ساختمانی زلزله‌ها است.
اجتماعی

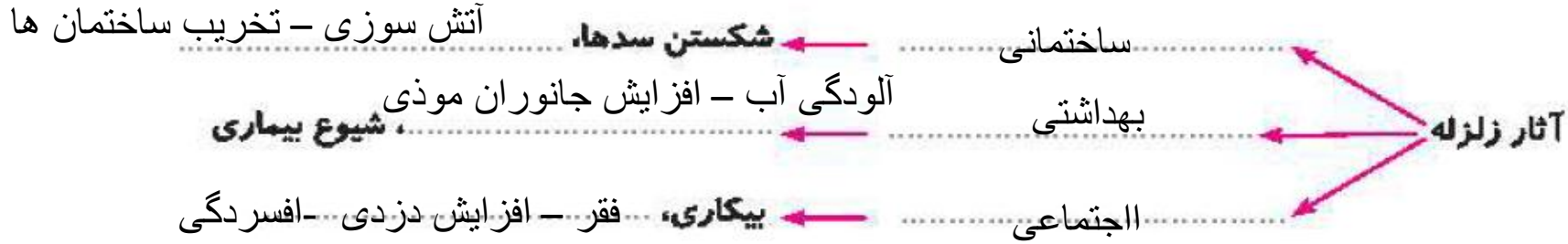
ت: زلزله‌ای که انرژی آزاد شده‌ی بیش‌تری داشته باشد تخریب بیش‌تری خواهد داشت.
کم‌تری

ث: احتمال شیوع بیماری وبا بعد از زلزله خیلی زیاد است.
سرطان

فعالیت کلاسی ۱



۱ جاهای خالی را کامل کن.



۲

جملات را با انتخاب گزینه‌ی مناسب کامل کن.

الف: منشأ تمام زلزله‌ها سنگ کره است. **سنگ کره**
خمیر کره

ب: هر چه عمق کانون زلزله کم‌تر باشد خرابی حاصل از زلزله کم‌تر می‌شود. **بیش‌تر**

پ: خرابی و شکستن سدها از اثرات ساختمانی زلزله‌ها است. **اجتماعی**

ت: زلزله‌ای که انرژی آزاد شده‌ی بیش‌تری داشته باشد تخریب بیش‌تری خواهد داشت. **کم‌تری**

ث: احتمال شیوع بیماری وبا بعد از زلزله خیلی زیاد است. **سرطان**

وبا



شکل زیر را تفسیر کن.

۳



.....

.....

.....

پوسته، زرده و سفیده‌ی تخم مرغ مشابه کدام لایه‌های زمین است؟

۴

.....

.....



انگلیس

شکل زیر را تفسیر کن.

۳



سنگ های درون سنگ کره مانند زمانی که به چوب خشک کم فشار وارد

می شود بعد از مقاومت در برابر فشار کمی خم شده و سپس می شکنند. و

انرژی حاصل از شکستن این سنگ ها زلزله رخ می دهد.

پوسته، زرده و سفیده ی تخم مرغ مشابه کدام لایه های زمین است؟

۴

پوسته مانند پوسته (سنگ کره)

زرده مانند هسته

سفیده تخم مرغ مانند گوشته

علوم ششم دبستان



فعالیت کلاسی ۲



۱ جملات را به کلمات مناسب خود وصل کن.

- آتش‌فشانی که مواد مذاب از آن خارج می‌شود.
- رسوب خاکستر آتشفشانی این سنگ را می‌سازد.
- دریاچه‌های آب شیرین در قله این کوه‌ها قرار دارند.
- سنگ‌های حفره‌دار و سبک جزء این سنگ‌ها محسوب می‌شوند.
- در تمام آتش‌فشان‌ها حتماً وجود دارد.

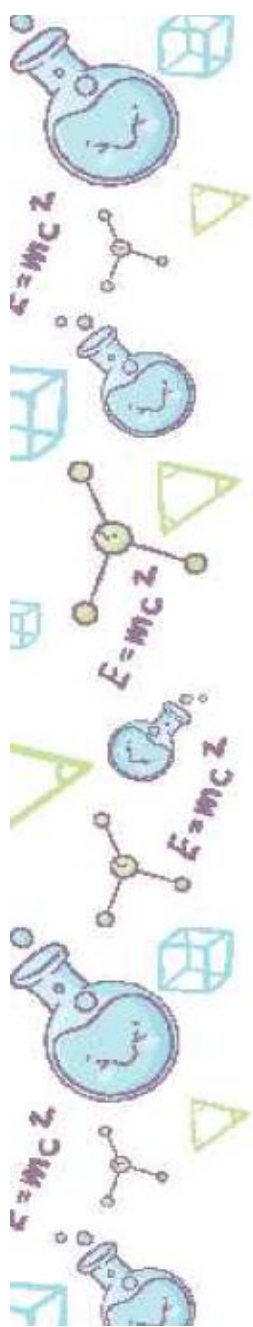
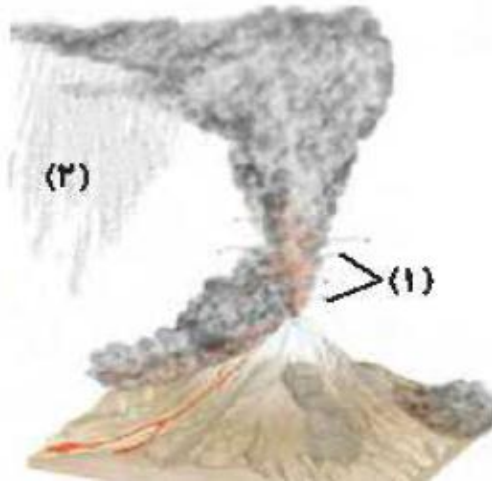
- توف سبز
- آتش‌فشان خلموش
- آتش‌فشان فعال
- آذرین بیرونی
- مجرا
- آذرین درونی

۲ با توجه به شکل به سؤالات پاسخ دهید.

الف: تصویر مربوط به آتش‌نشان فعال است یا نیمه فعال؟

ب: جهت وزش باد به کدام سمت است با رسم فلش نشان دهید.

پ: قسمت‌های (۱) و (۲) را نام‌گذاری کنید.



فعالیت کلاسی ۲



۱ جملات را به کلمات مناسب خود وصل کن.

- آتش فشانی که مواد مذاب از آن خارج می شود.
- رسوب خاکستر آتشفشانی این سنگ را می سازد.
- دریاچه های آب شیرین در قله این کوه ها قرار دارند.
- سنگ های حفره دار و سبک جزء این سنگ ها محسوب می شوند.
- در تمام آتش فشان ها حتماً وجود دارد.

- توف سبز
- آتش فشان خلموش
- آتش فشان فعال
- آذرین بیرونی
- مجرا
- آذرین درونی

۲ با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید.

الف: تصویر مربوط به آتش نشان فعال است یا نیمه فعال؟

فعال

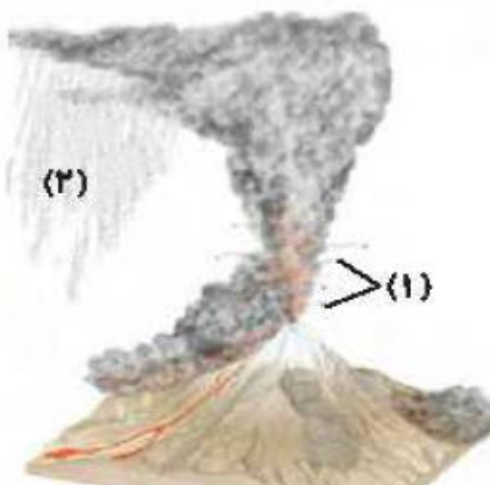
ب: جهت وزش باد به کدام سمت است با رسم فلش نشان دهید.

از شرق به غرب

پ: قسمت های (۱) و (۲) را نام گذاری کنید.

۱ = قطعات جامد

۲ = ریزش خاکستر



۳ موارد استفاده هر کدام از سنگ‌های زیر را بنویس.



سنگ پا



پوک معدنی



سنگ گرانیت

۴ چهار کوه آتشفشانی در ایران را نام ببرید.

۵ بلورهای زرد رنگ اطراف دهانه آتشفشان‌های نیمه فعال چیست؟



موارد استفاده هر کدام از سنگ‌های زیر را بنویس.

۳



سنگ پا



پوکه معدنی



سنگ گرانیت

سنگ گرانیت = مجسمه سازی و نما و کفپوش ساختمان ها

پوکه معدنی = ساخت کف یا سقف ساختمان ها

سنگ پا = برای شستن کف پا و سمباده در نجاری

چهار کوه آتشفشانی در ایران را نام ببرید.

۴

دماوند - تفتان - بزمان - سهند و سیلان

بلورهای زرد رنگ اطراف دهانه آتشفشان‌های نیمه فعال چیست؟

۵

گوگرد

تمرین

۱ جملات مناسب را به کلمات مناسب وصل کن. (یک لغت اضافه است.)

- یکی از فواید آتش فشان هاست.
- سنگی درشت بلور که درون کوه‌های آتش فشان هاست.
- از کوه‌های آتش فشان خاموش است.
- از عوامل مرگ و میر در فوران آتش فشان‌ها است.
- نام سنگی حفره‌دار با چگالی کم است.

- گرانیت
- دریاچه آب شیرین
- سهند
- پوکه معدنی
- گاز سمی
- تفتان

۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

- الف: اولین کار هنگام زلزله پناه گرفتن در آسانسور است.
- ب: هنگام پناه گرفتن در زلزله دیوارهای خارجی ساختمان امن‌ترند.
- پ: شهرهایی که از کانون زلزله دورترند تخریبشان کم‌تر است.
- ت: آشپزخانه امن‌ترین بخش منزل هنگام زلزله است.
- ث: مناطق آتش فشانی خاک حاصل خیز دارند.

تمرین

۱ جملات مناسب را به کلمات مناسب وصل کن. (یک لغت اضافه است.)

- یکی از فواید آتش فشان هاست.
- سنگی درشت بلور که درون کوه‌های آتش فشان هاست.
- از کوه‌های آتش فشان خاموش است.
- از عوامل مرگ و میر در فوران آتش فشان‌ها است.
- نام سنگی حفره‌دار با چگالی کم است.

- گرانیت
- دریاچه آب شیرین
- سهند
- پوکه معدنی
- گاز سمی
- تفتان

۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

- الف: اولین کار هنگام زلزله پناه گرفتن در آسانسور است.
- ب: هنگام پناه گرفتن در زلزله دیوارهای خارجی ساختمان امن‌ترند.
- پ: شهرهایی که از کانون زلزله دورترند تخریبشان کم‌تر است.
- ت: آشپزخانه امن‌ترین بخش منزل هنگام زلزله است.
- ث: مناطق آتش فشانی خاک حاصل خیز دارند.

۳ جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل کن.

الف: علت آزاد شدن انرژی زمین، شکستن ورقه‌های است.

ب: توف سبز جزء سنگ‌های است.

پ: همه‌ی زلزله‌ها خرابی در پی

ت: افرادی که در طبقات ساختمان زندگی می‌کنند زلزله را بهتر احساس می‌کنند.

ث: از دست دادن عزیزان جزء اثرات زلزله است.

۴ به سؤالات زیر پاسخ کوتاه بده.

الف: نام آتشفشان نیمه‌فعال ایران چیست؟

ب: وقوع زلزله قابل پیش‌بینی است یا فعالیت آتشفشان؟

پ: اولین ماده خروجی از آتشفشان چه نام دارد؟

ت: نام یک سنگ آذرین بیرونی را بنویس.

ث: از اثرات مفید فعالیت آتشفشان یک مورد را بنویس.

ج: به مواد مذاب درون زمین چه می‌گویند؟

ج: کدام سنگ‌های آذرین اکثراً تیره رنگ هستند؟



جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل کن. ۳

الف: علت آزاد شدن انرژی زمین، شکستن ورقه‌های سنگ کره است.

ب: توف سبز جزء سنگ‌های آتشفشانی است.

پ: همه‌ی زلزله‌ها خرابی در پی ندارند.

ت: افرادی که در طبقات بالا ساختمان زندگی می‌کنند زلزله را بهتر احساس می‌کنند.

ث: از دست دادن عزیزان جزء اثرات اجتماعی زلزله است.

به سوالات زیر پاسخ کوتاه بده. ۴

الف: نام آتشفشان نیمه‌فعال ایران چیست؟ دماوند

ب: وقوع زلزله قابل پیش‌بینی است یا فعالیت آتشفشان؟ آتشفشان

پ: اولین ماده خروجی از آتشفشان چه نام دارد؟ گازها

ت: نام یک سنگ آذرین بیرونی را بنویس. پوکه معدنی و سنگ پا

ث: از اثرات مفید فعالیت آتشفشان یک مورد را بنویس. تشکیل معادن و سنگ‌ها و حاصلخیزی زمین‌های

کشاورزی

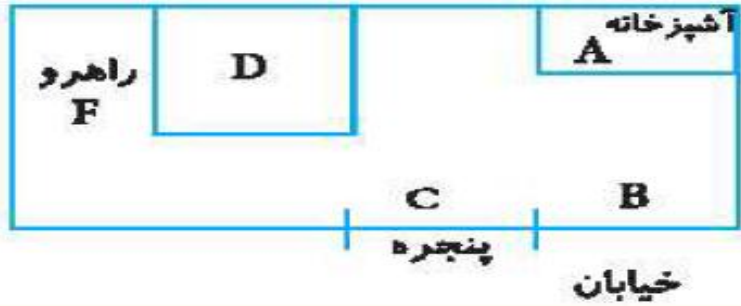
ج: به مواد مذاب درون زمین چه می‌گویند؟ ماگما

ج: کدام سنگ‌های آذرین اکثراً تیره رنگ هستند؟ آذرین بیرونی



به سوالات پاسخ کامل بده.

الف: به تصویر دقت کن و بنویس هنگام زلزله در کدام مکان نباید پناه بگیری؟ چرا؟
مکان مناسب پناه‌گیری کدام قسمت است؟



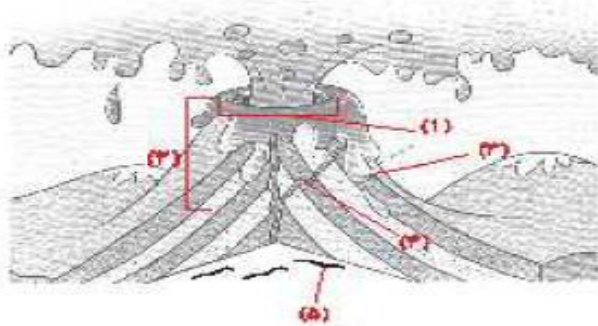
.....

.....

.....

.....

ب: نام قسمت‌های مشخص شده در شکل زیر را بنویس.



.....

.....

.....

.....

پ: چرا باید بعد از زلزله برق و گاز و آب را قطع کرد؟

.....

.....

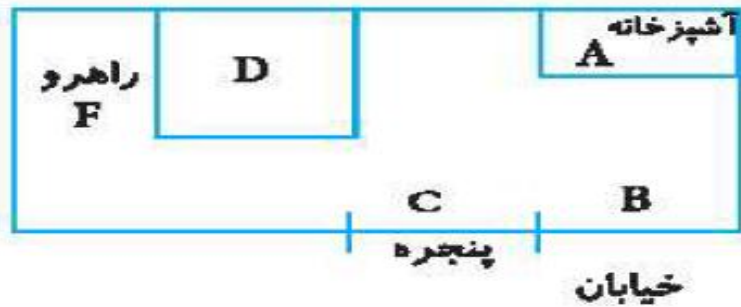
ت: سه مورد از عوامل مؤثر بر میزان خرابی‌های زمین لرزه را بنویس.

.....

به سوالات پاسخ کامل بده.

الف: به تصویر دقت کن و بنویس هنگام زلزله در کدام مکان نباید پناه بگیری؟ چرا؟

مکان مناسب پناه‌گیری کدام قسمت است؟



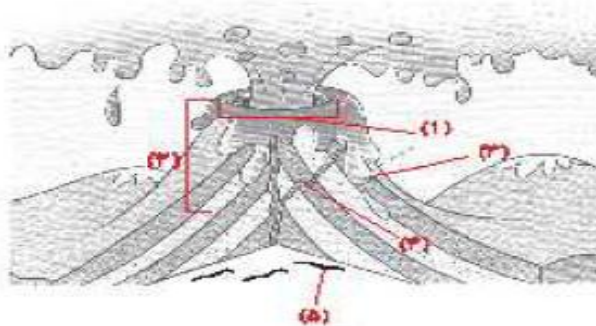
C= جاهای که نباید پناه گرفت = کنار و زیر پنجره ها

A= B= کنار دیوارهای بیرونی ساختمان و آشپزخانه

مکان مناسب = گوشه دیوار های داخلی و

F, D چارچوب درها

ب: نام قسمت‌های مشخص شده در شکل زیر را بنویس.



۱= دهانه آتشفشان

۲= مخروط آتشفشان

۳= گدازه ها (مواد مذاب)

۴= مجرا های آتشفشانی

۵= ماگما یا مواد مذاب درون آتشفشان

پ: چرا باید بعد از زلزله برق و گاز و آب را قطع کرد؟

زیرا بعد از زلزله ممکن است که آتش سوزی رخ دهد و یا بر اثر زلزله لوله آب شکسته باشند

ت: سه مورد از عوامل مؤثر بر میزان خرابی‌های زمین لرزه را بنویس.

۱- نوع ساختمان زمین ۲- طول مدت زمان زمین لرزه

۳- شکل هندسی ساختمان ها

ت: سه مورد از عوامل مؤثر بر میزان خرابی‌های زمین لرزه را بنویس.

ث: دو مورد از فواید آتش‌فشان‌ها و مضرات آن‌ها را بنویسید.

ج: گسل چیست؟ چرا ساخت خانه روی گسل‌ها خطرناک است؟

با انتخاب گزینه‌ی مناسب، به پرسش‌های زیر پاسخ بده.

الف: کدام‌یک از سنگ‌های آتش‌فشانی زیر بدون بلور است؟

۱) پوکه معدنی

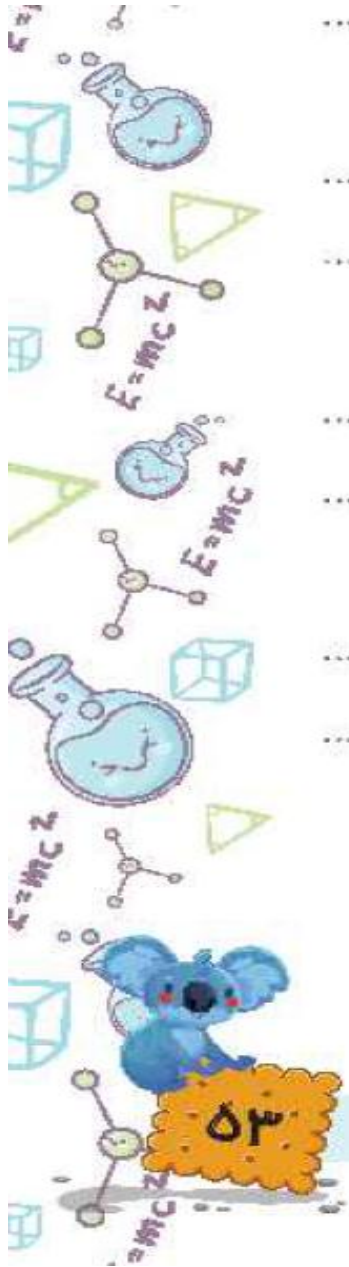
۲) سنگ پا

۳) گرانیت

۴) توف سبز

زمین‌پویا ▶ درس پنجم

۵۳



ت: سه مورد از عوامل مؤثر بر میزان خرابی‌های زمین لرزه را بنویس.

ث: دو مورد از فواید آتش‌فشان‌ها و مضرات آن‌ها را بنویسید.

فواید= ۱- خروج مواد و انرژی از زمین و جلوگیری از زلزله
۲- تشکیل معادن و انواع سنگ‌ها و ایجاد زمین‌های کشاورزی حاصلخیز

مضرات= آلودگی هوا و بارش باران اسیدی
و نابودی موجودات زنده - گرمای زمین
انتشار گازهای سمی

ج: گسل چیست؟ چرا سنگ‌ها را می‌ساخته‌اند؟ روی گسل‌ها خطر ناک چیست؟

به محل شکستگی سنگ‌های درون زمین گسل می‌گویند و به دلیل نداشتن مقاومت و احتمال شکستگی و تخریب درز زمین لرزه‌های بعدی ساختن خانه روی گسل‌ها بسیار خطرناک است.

۶ با انتخاب گزینه‌ی مناسب، به پرسش‌های زیر پاسخ بده.

الف: کدام‌یک از سنگ‌های آتش‌فشانی زیر بدون بلور است؟

(۱) پوکه معدنی

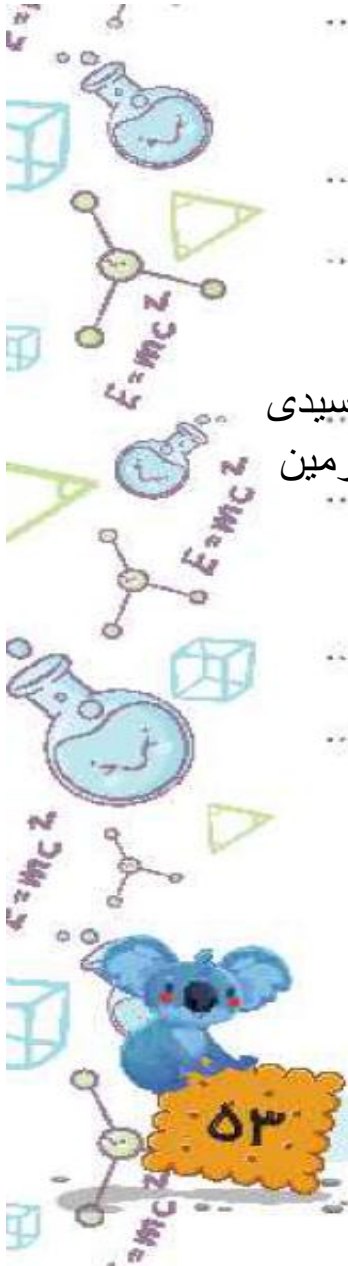
(۲) سنگ پا

(۳) گرانیت

(۴) توف سبز ✓

زمین‌پویا ▶ درس پنجم

۵۳



ب: کدام گزینه از اثرات بهداشتی ناشی از زلزله است؟

- (۱) قطع آب و برق (۲) آلودگی آب (۳) دزدی (۴) ریزش ساختمان

پ: کدام یک از اثرات اولیه و مهم آتشفشان است؟

- (۱) تشکیل دریاچه (۲) تشکیل خاک مرغوب کشاورزی (۳) ریزش خاکستر (۴) ریزش ساختمان

ت: صدای حاصل از زمین لرزه مربوط به شکستن سنگ‌های کدام لایه زمین است؟

- (۱) پوسته (۲) گوشته زیرین (۳) هسته درونی (۴) خمیر کره

ث: کدام جمله نادرست است؟

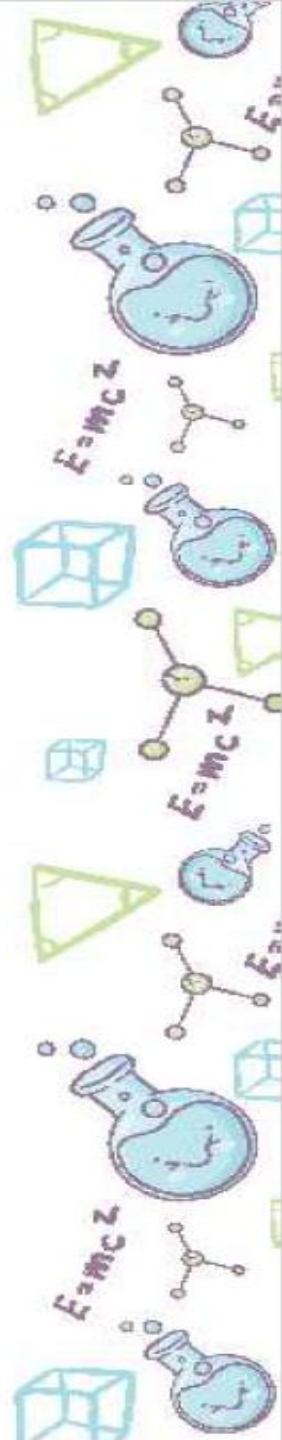
- (۱) فقط در خشکی رخ می‌دهد. (۲) فعالیت آتشفشان‌ها باعث آلودگی هوا می‌شوند. (۳) بعد از زلزله احتمال شیوع بیماری وبا وجود دارد. (۴) زلزله باعث آزاد شدن انرژی درونی زمین می‌شود.

ج: بعد از فعالیت آتشفشان کدام سنگ تشکیل می‌شود؟

- (۱) سنگ نمک (۲) سنگ آهک (۳) توف سبز (۴) سنگ گچ

چ: کدام یک از نشانه‌های زیر در آتشفشان‌های خاموش دیده می‌شود؟

- (۱) خروج مواد مذاب (۲) خروج گل‌ها (۳) چشمه‌های آب گرم (۴) ریزش خاکستر



ب: کدام گزینه از اثرات بهداشتی ناشی از زلزله است؟

- ۱) قطع آب و برق
۲) آلودگی آب
۳) دزدی
۴) ریزش ساختمان

پ: کدام یک از اثرات اولیه و مهم آتشفشان است؟

- ۱) تشکیل دریاچه
۲) تشکیل خاک مرغوب کشاورزی
۳) تشکیل معادن فلزی
۴) ریزش خاکستر

ت: صدای حاصل از زمین لرزه مربوط به شکستن سنگ‌های کدام لایه زمین است؟

- ۱) پوسته
۲) گوشته زیرین
۳) هسته درونی
۴) خمیر کره

ث: کدام جمله نا درست است؟

- ۱) فقط در خشکی رخ می‌دهد.
۲) فعالیت آتشفشان‌ها باعث آلودگی هوا می‌شوند.
۳) بعد از زلزله احتمال شیوع بیماری وبا وجود دارد.
۴) زلزله باعث آزاد شدن انرژی درونی زمین می‌شود.

ج: بعد از فعالیت آتشفشان کدام سنگ تشکیل می‌شود؟

- ۱) سنگ نمک
۲) سنگ آهک
۳) توف سبز
۴) سنگ گچ

چ: کدام یک از نشانه‌های زیر در آتشفشان‌های خاموش دیده می‌شود؟

- ۱) خروج مواد مذاب
۲) خروج گل‌ها
۳) چشمه‌های آب گرم
۴) ریزش خاکستر

