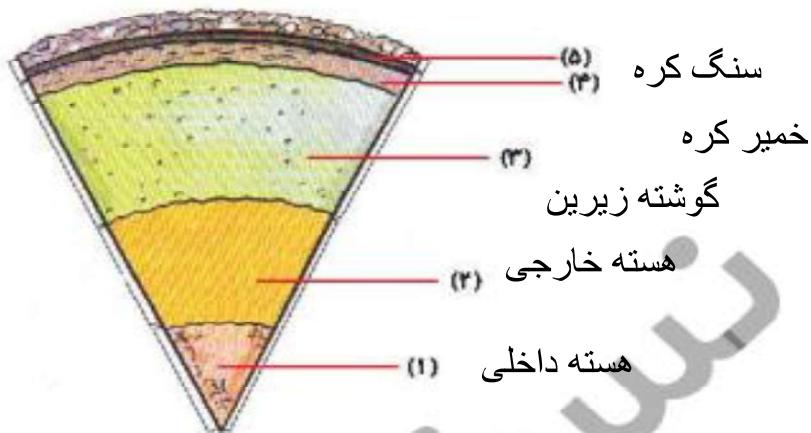


فعالیت کلاسی ۱



۱ شکل زیر را نام‌گذاری کن.



۲ با استفاده از کلمات داده شده، جملات زیر را تکمیل کن. (یک لغت اضافه است.)

گوشته زیرین - چشیده آبگرم - آتش فشان - امواج لرزه‌ای - گوشته بالایی

الف: برای بررسی جنس لایه‌های زمین می‌توان سرعت را بررسی کرد.

ب: مواد مذاب حاصل از هم جنس خمیرکره هستند.

پ: به مجموع سنگکره و خمیرکره می‌گویند.

ت: در طبقه‌بندی بر اساس حالت مواد درون زمین، ضخیم‌ترین لایه

۳ سرعت امواج لرزه‌ای در کدام لایه زمین کم‌تر است؟

۴ تمام معادن مورد استفاده انسان در کدام لایه قرار دارد؟

گوشته زیرین

است

خمیر کره

پوسته

۱) سرعت امواج بزرگ‌ای در کدام عید زمین قدم بر می‌ستد؟
۲) تمام معادن مورد استفاده انسان در کدام لایه قرار دارد؟
۳) روشی برای سفر واقعی به درون زمین کدام است؟ بررسی تغییرات امواج لرزه‌ای
۴) با انتخاب گزینه مناسب به پرسش‌های زیر پاسخ بده.

الف: نام لایه‌ای از زمین که شکل مشخصی ندارد، چیست؟

- ۱) هسته‌ی داخلی ۲) هسته‌ی خارجی ۳) سنگ کره ۴) گوشه‌ی زمین
- ب: سنگی را برای بررسی جنسش از عمق ۸۰ کیلومتری زمین نمونه‌برداری کردند. به نظر شما این سنگ هم‌جنس کدام لایه زمین است؟
- ۱) گوشه‌ی زمین ۲) خمیرکره ۳) هسته‌ی بروونی ۴) سنگ کره
- پ: مواد مذکوری که از آتش‌فشارها خارج می‌شوند خواصی شیمیایی برابر با عمق کیلومتری زمین دارند.
- ۱) ۳۵۰ کیلومتری ۲) ۲۰ کیلومتری ۳) ۱۰۰ کیلومتری ۴) ۳۰۰۰ کیلومتری

سفر به اعماق زمین ➤ درس چهارم

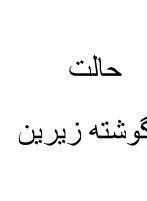
۳۹

فعالیت کلاسی ۲

- جملات و عبارات متناسب را به یکدیگر وصل کن. (یک کلمه اضافی است).
- | | |
|---|---|
| 
هسته بیرونی
نیمه جامد
خمیر کرده
هسته درونی
پوسته | لایه‌ای به ضخامت ۲۵ - ۳۰ کیلومتر است.
سواد خمیر کرده این حالت را دارند.
گرم ترین بخش زمین است.
سفرهای آب زیرزمینی داخل آن قرار دارند.
۱ |
|---|---|

واژه‌ی صحیح را انتخاب کن.

- | | |
|--|--|
| حالت


گوشه زیرین
آن
حالات
خمیر کرده | الف: منشاء تمام زلزله‌ها
ب: تقاضت هسته درونی و پهلوانی در
پ: ترکیبات سنگ‌های
ت: ضخامت ورقه سنگی |
|--|--|

حالات لایه‌های
کانون زمین لرزه

- | | |
|--|----------------------------|
| 
عاملی که زمین را به ۵ بخش طبقه‌بندی می‌کند، چه نام دارد?
محل آزاد شدن انرژی درون زمین را چه نامد?
فقط زمین چند کیلومتر است?
با انتخاب گزینه‌ی مناسب، به پرسش‌های زیر پاسخ بده. | ۱
۲
۳
۴
۵
۶ |
|--|----------------------------|

12800

الف: اگر دو ورقه الیانوسی از هم دور شوند، به وجود می‌آید.



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

الف: اگر دو ورقه لفیانوسی از هم دور شوند، به وجود می‌آید.

(۱) آتش‌نشان قاره‌ای

(۲) رشته‌ی کوه در سطح قاره

(۳) آتش‌نشان اقیانوسی

(۱) گودال قاره‌ای



ب: گرمترین و سردترین لایه زمین در کدام گزینه درست ییان شده است؟

(۱) هسته درونی - هسته خارجی

(۲) هسته - پوسته

(۱) پوسته - گوشته زیرین



تصویر

۱

جملات و عبارات مناسب را به هم وصل کن. (یک کلمه اضافی است).

- | | |
|------------------|---------------|
| عمر ۵۱۰۰ کیلومتر | خمیرکره |
| ضخت ۱۳۰۰ کیلومتر | هسته‌ی داخلی |
| ضخیم‌ترین لایه | گوشته‌ی زیرین |
| عمر ۳۵۰ کیلومتر | هسته‌ی خارجی |
| عمر ۱۰۰ کیلومتر | |



علوم ششم دبستان



ستودن

درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

الف: به محل آزاد شدن انرژی درون زمین گسل می‌گویند. نادرست

ب: زلزله در تمام بخش‌های زمین می‌تواند رخ دهد. درست

پ: منشأ تمام زلزله‌ها خمیرکره است. درست

ت: گوشه‌ی زیرین و هسته‌ی خارجی هر دو چامد هستند. نادرست

جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کن.

الف: ضخامت خمیرکره از ... سنگ کره بیشتر است.

ب: امواج لرزه‌ای از سنگ‌های متراکم سریع تر عبور می‌کند.

پ: سرعت عبور امواج لرزه‌ای در میز آهن سریعتر از میز پلاستیکی است.

ت: امواج لرزه‌ای راهی است که می‌تواند ضخامت لایه‌های زمین را مشخص کند.

به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

الف: جنس سنگ‌های کدام لایه بیشتر از آهن و نیکل است؟

ب: رابطه‌ی گرما و عمق زمین چگونه است؟ رابطه مستقیم هرچه عمق بیشتر گرما هم بیشتر می‌شود.

پ: فرم کرده نام دیگر کدام لایه‌ی زمین است؟ خمیرکره

ت: با توجه به کدام خصوصیت امواج لرزه‌ای، جنس و ضخامت لایه‌های زمین تخمین زده می‌شود؟
بر اساس اختلاف سرعت و زمان عبور امواج لرزه‌ای از لایه‌های زمین

ث: دلیل حرکت ورقه‌های سنگی سنگ کرده چیست؟ چرخش مواد لایه حمیرکره

۵

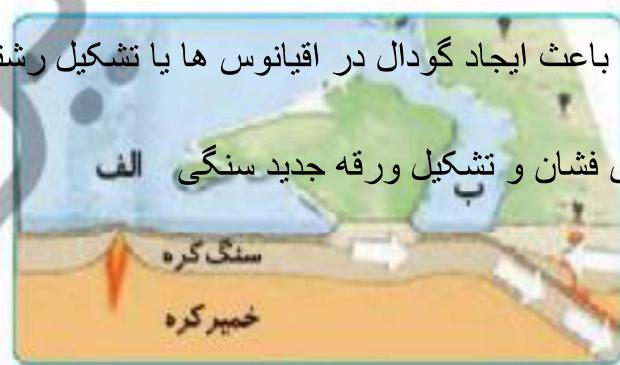
به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

الف: تصویر زیر بیانگر حرکت سنگ کره روی خمیر کره است.

نوع حرکت و پیدایش پدیده های مختلف را در هر قسمت (الف و ب) توضیح دهید.

الف: حرکت نزدیک شونده باعث ایجاد گودال در اقیانوس ها یا تشکیل رشته کوه در قاره ها یا فوران آتش فشان

ب: دور شونده باعث تشکیل آتش فشان و تشکیل ورقه جدید سنگی الف



ب: ۳ تفاوت هسته خارجی و داخلی را بتویسید.

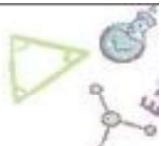
۱- هسته خارجی مذاب است ولی هسته داخلی جامد است.

۲- هسته خارجی دور هسته داخلی می چرخد.

۳- ضخامت هسته خارجی از هسته داخلی بیشتر است .

سفر به اعماق زمین ➤ درس چهلم

۴۱



ب: گوشه‌ی بالای کدام لایه‌هاست؟

سنگ کره و خمیر کره

ت: لایه‌های (خمیرکره، هسته‌ی داخلی و خارجی) را بر اساس سرعت حرکت امواج لرزه‌ای مرتب کنید.

هسته داخلی) خمیر کره) هسته خارجی

با انتخاب گزینه‌ی مناسب به پرسش‌های زیر پاسخ بده.

الف: منشاء بیشتر آتش‌قشان‌ها در چه عمقی از زمین است؟

(۱) بین ۱۰۰ تا ۳۵۰ کیلومتری

(۲) عمق از ۳۵۰ متری

ب: بیشترین اطلاعات به دست آمده از تمام لایه‌های درون زمین توسط می‌باشد.

(۱) بررسی مواد مذاب

(۲) بررسی ترکیبات اسلاخ چشمی آب گرم

ب: کدام لایه بین خمیرکره و هسته خارجی است؟

(۱) سنگ کره

(۲) هسته داخلی

(۳) گوشه رویی

(۴) گوشه زیرین