



آزمون تورنمنت علمی

درس: علوم ششم دبستان



نام گروه:

نام اعضای گروه:

سوال ۱



نام دانش آموز:

۱- فرزند پژوهشگرم با توجه به اطلاعاتی که داده شده، به سوالات ۱ تا ۶ پاسخ بده.

«سفر در دل جاذبه‌های ایران»

در ارتفاعات دماوند، هر سنگی که از دامنه رها شود، بی‌درنگ با نیروی جاذبه به پایین می‌آید. جاذبه همان نیروی نامرئی است که برگ کاغذ را نیز آرام به زمین خاکی می‌نشانند.

در جنگل‌های شمال، برگ‌ها با کمک نور خورشید و فرآیند فتوسنتز، انرژی نور خورشید را به مواد غذایی تبدیل می‌کنند. این برگ‌ها روزی شاید در کارخانه‌ی کاغذسازی به کاغذ سفید تبدیل شوند و روی آن‌ها، مراحل روش علمی نوشته شود.

در اعماق زمین، فلزاتی چون آهن و مس شکل گرفته‌اند که با استحکامشان ابزارهای کار ما را می‌سازند. پوسته‌ی زمین، گاهی با لرزش، نیروی نهفته‌اش را نشان می‌دهد. این نیروها، انرژی‌های گوناگونی را به حرکت درمی‌آورند، بی‌آنکه از بین بروند، زیرا انرژی فقط از شکلی به شکل دیگر تبدیل می‌شود.

الف) طبق متن، درنا و برنا می‌خواهند متوجه شوند که آیا برگ کاغذ از سنگ زودتر بر روی زمین می‌افتد؟ فرضیه‌ای مناسب برای این پرسش بنویس.

ب) جاهای خالی را با نوشتن کلمات صحیح کامل کن.

هر چه اندازه‌ی سنگ باشد، سرعت برخورد سنگ در زمین خاکی می‌شود و قطر گودال‌های ایجاد شده در زمین خاکی می‌شود.

تعداد پاسخ یکسان در جاهای خالی قسمت ب را به عنوان رمز مرحله‌ی اول در نظر بگیر.



آزمون تورنمنت علمی

درس: علوم ششم دبستان



سوال ۳



نام دانش آموز:

۳- الف) با توجه به گزینه‌های صحیح در سوال ۲ قسمت پ (رمز مرحله‌ی دوم) دو ابزار در کارخانه‌ی کاغذسازی با آن فلز بیان کن.

.....

ب) برای هر یک از گزینه‌های قسمت پ سوال ۲ یک ویژگی نام ببر.

.....

.....

پ) در کدام قسمت از لایه‌های درونی زمین، براساس ترکیب‌های شیمیایی، معادن وجود دارند؟

پاسخ قسمت پ را به عنوان رمز مرحله‌ی سوم در نظر بگیر.



آزمون تورنمنت علمی

درس: علوم ششم دبستان

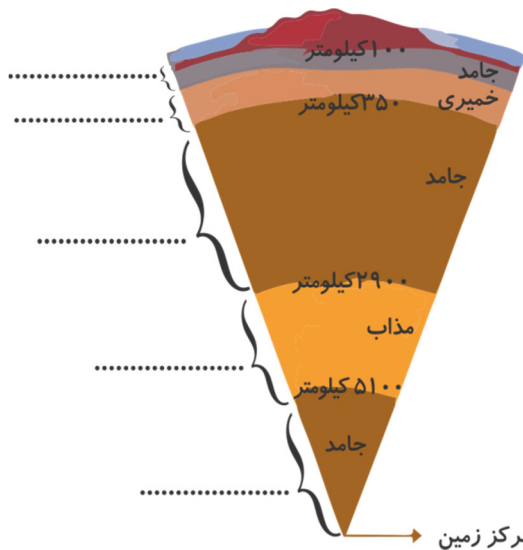


سوال ۴

نام دانش آموز:

۴- الف) با توجه به پاسخ صحیح قسمت پ در سوال ۳ ویژگی‌های آن لایه را بنویس.

ب) نام لایه‌های درونی زمین که مشخص شده را روی شکل بنویس.



پ) با توجه به متن سوال ۱، پوسته‌ی زمین، انرژی نهفته‌ی خود را به چه صورت نشان می‌دهد؟

پاسخ قسمت پ را به عنوان رمز مرحله‌ی چهارم در نظر بگیر.



آزمون تورنمنت علمی

درس: علوم ششم دبستان



سوال ۵



نام دانش‌آموز:

۵- الف) با توجه به رمز مرحله‌ی چهارم در سوال ۴، آثار آن پدیده را نام ببر. (۳ مورد)

ب) وقتی به پوسته‌ی زمین، وارد می‌شود، زمین لرزه ایجاد می‌شود.

پ) با توجه به متن، نوع انرژی که در موج زلزله منتقل می‌شود را نام ببر.

پاسخ قسمت ب را به عنوان رمز مرحله‌ی پنجم در نظر بگیر.



آزمون تورنمنت علمی

درس: علوم ششم دبستان



سوال ۶



نام دانش‌آموز:

۶- الف) با توجه به رمز مرحله‌ی پنجم در سوال ۵، مفهوم آن واژه را تعریف کن و انواع آن را نام ببر و برای هر کدام یک مثال بزن.

ب) با توجه به پاسخ قسمت ب در سوال ۵، یکای آن را نام ببر. برای اندازه‌گیری آن از چه وسیله‌ای استفاده می‌کنیم؟

پ) با توجه به متن، یک انرژی ذخیره‌ای نام ببر. این انرژی، رمز پایانی می‌باشد.