

نام و نام خانوادگی:

وزارت آموزش و پرورش

تاریخ:

آموزگار

آموزش و پرورش شهرستان

پایه:

درس:

دبستان

سال تحصیلی:

هیچ وقت برای یادگیری دیر نیست

سوالات درست - نادرست

۱

سنگ های درون زمین به دلیل گرمای زیاد به حالت مذاب هستند. (درست / نادرست)

چدن نارسانای گرمایی است. (درست / نادرست)

خاصیت آهن ربایی در همه جای آهن ربا یکسان است. (درست / نادرست)

پاک کن، الکتریسیته را از خود عبور می دهد. (درست / نادرست)

مخلوط شکر در آب یک نمونه از مخلوط یک نواخت است. (درست / نادرست)

سوالات وصل کردنی

۲

رسانا و نارسانا بودن مواد زیر را مشخص کنید.

مس

سنگ

چوب

پلاستیک

چدن

فلز

نارسانای گرما

رسانای گرما

سوالات چند گزینه ای

۳

در آزمایش فلاسک، کدام ماده بهتر گرما را نگه می دارد؟

الف) شیشه (ب) پلاستیک (ج) فلز (د) چوب

کدام یک از موارد زیر را آهن ربا جذب می کند؟

الف) چوب (ب) پلاستیک (ج) آهن (د) کاغذ

کدام یک از موارد زیر رسانای خوبی برای برق است؟

الف) چوب (ب) پلاستیک (ج) مس (د) شیشه

چرا در زمستان پوشیدن لباس های تیره رنگ مناسب تر است؟

الف) جذب بهتر گرما (ب) راحتی بیشتر (ج) هزینه کمتر (د) مد بودن

سوالات کامل کردنی

۴

با استفاده از مواد..... می توانیم از هدر رفتن گرما در زمستان و از ورود گرما در تابستان جلوگیری کنیم. (رسانا - نارسانا)

..... می تواند موجب افزایش دما شود. (سرما - گرما)

بنزین در خودرو می سوزد و انرژی تولید می کند.

همه ی اجسامی که حرکت می کنند انرژی دارند به این انرژی ، انرژی می گویند.

سوالات تشریحی

۵ چرا برای هم زدن غذا از قاشق چوبی استفاده می کنیم؟ 

چرا برای پختن غذا از ظروف فلزی استفاده می شود؟ 

انرژی خورشیدی چه مزایایی دارد؟ 

آزمایشی طراحی کنید که نشان دهد انرژی گرمایی به انرژی حرکتی تبدیل می شود. 

مفاهیم زیر را تعریف کنید. 

نارسانای گرما

رسانای الکتریکی

آزمایشی طراحی کنید تا مشخص شود که کدام یک از مواد زیر (پلاستیک، چوب، فلز) عایق بهتری برای گرما است. 

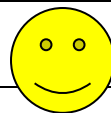
سهم ما در بازیافت زباله چیست؟ 

۱	۲	۳	۴	۵	توصیف عملکرد / سطح یادگیری
					مواد رسانا و نارسانای گرما و الکتریسیته را می شناسد
					مزایای انرژی خورشیدی را می داند.
					بین ویژگی مواد و کاربرد آنها ارتباط برقرار می کند و دلیل می آورد
					روش های بازیافت مواد را می شناسد.
					مخلوط های یکنواخت و غیر یکنواخت را می شناسد.
					مزایای انرژی خورشیدی را می شناسد.

راهنمای توصیف عملکرد



من از فعالیت خودم راضی نیستم



من از فعالیت خودم راضی هستم

بازخورد