باسمه تعالی

آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد

دبستان دخترانه غیر دولتی ترنج دانش

نام و نام خانوادگی : کلاس : ۴/۶ نام درس :علوم

نام آموزگار: خانم برومند تاریخ: ۱۴۰۳/۱۰/ ۲۶

ردیف	سوالات	بارم
۱	**گزینه صحیح را با (ص) و گزینه نادرست را با (غ) نشان دهید.** الف)به مخلوط‌های یکنواخت، محلول نیز گفته می‌شود . ص ☐ غ ☐ ب) در حرکت خودرو، انرژی گرمایی حاصل از سوخت به انرژی حرکتی تبدیل می‌شود. ص ☐ غ ☐ ج) بر اثر سرد شدن مواد مذاب، در بیرون از زمین سنگ‌های دگرگونی به وجود می‌آیند. ص ☐ غ ☐ د) چوب می‌تواند گرما را از فلزات سریع‌تر انتقال دهد . ص ☐ غ ☐	
۲	**جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید .** الف) سنگ‌هایی که به صورت لایه لایه روی یکدیگر قرار می‌گیرند، سنگ‌های ..... نام دارند. ب) انرژی لازم برای وسایل الکتریکی مانند چراغ قوه، در وسیله‌ای به نام ..... ذخیره می‌شود . ج) در پنکه انرژی ..... به انرژی ..... تبدیل می‌شود. د) حباب‌ها را با هر قالبی بسازیم به شکل ..... خواهند شد .	
۳	**گزینه مناسب را با نشانه مشخص کنید.** **الف) مخلوط خاکشیر در آب یک مخلوط ..... است؟** ۱) جامد در جامد ☐ ۲)مایع در مایع ☐ ۳) جامد در مایع ☐ ۴) یکنواخت ☐	

www-kanoon-ir

	ب) در مالش کف دست‌ها به یکدیگر، انرژی از چه حالتی به چه حالتی تبدیل می‌شود؟ ۱) گرمایی به حرکتی ☐ ۲) الکتریکی به حرکتی ☐ ۳) گرمایی به صوتی ☐ ۴)حرکتی به گرمایی ☐ ج) کدام یک از منابع زیر یک منبع انرژی پاک به شمار نمی‌آید؟ ۱)خورشید ☐ ۲) سوخت‌ها ☐ ۲) آب جاری ☐ ۴) باد ☐ د) کدام یک از موارد زیر یک نوع سنگ دگرگونی است؟ ۱) سنگ نمک ☐ ۲) سنگ گچ ☐ ۳) سنگ آهک ☐ ۴) سنگ مرمر ☐	
٤	موارد مناسب را به هم وصل کنید. یک جسم نارسانای الکتریکی ○ ○سنگ‌ها در مسیر رودها تغییر می‌کنند ○ ○ضبط صوت در وسایل برقی به شکل‌های مختلف تبدیل می‌شود ○ ○ انرژی الکتریکی تبدیل انرژی الکتریکی به صوتی ○ ○ پلاستیک	
٥	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید . الف)یک مخلوط مایع در مایع، غیر یکنواخت مثال بزنید. ب) یک وسیله مثال بزنید که انرژی بادی را به انرژی حرکتی تبدیل کند . ج)واحد اندازه‌گیری دما را بیان کنید. د) یک سنگ آذرین مثال بزنید.	
٦	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) تفاوت مدار الکتریکی متوالی و مدار الکتریکی موازی در چیست؟ (توضیح کامل دهید)	

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد

دبستان دخترانه غیر دولتی ترنج دانش

نام و نام خانوادگی : کلاس : نام درس :علوم

نام آموزگار: خانم برومند تاریخ: ۱۴۰۳/۱۰/ ۲۶

ب) ۴ نوع دماسنج نام ببرید.

ج) گزارش آزمایش زیر را بنویسید که نشان دهد، هرچه ذرات جسم کوچکتر باشد، سریع‌تر در آب حل می‌شوند.

✓ هدف:

✓ مواد مورد نیاز :

✓مراحل آزمایش: .....

.....

.....

.....

✓ نتیجه‌گیری

«موفق باشید» جمع نمره

www-kanoon.ir

باسمه تعالی

آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد

دبستان دخترانه غیر دولتی ترنج دانش

نام و نام خانوادگی : کلاس : ۶/۳ نام درس :علوم

نام آموزگار: خانم برومند تاریخ: ۱۴۰۳/۱۰/۲۶

ردیف	سوالات	بارم
۱	**گزینه صحیح را با (ص) و گزینه نادرست را با (غ) نشان دهید.** الف)به مخلوط‌های یکنواخت، محلول نیز گفته می‌شود . ص ☑ غ ☐ ب) در حرکت خودرو، انرژی گرمایی حاصل از سوخت به انرژی حرکتی تبدیل می‌شود. ص ☑ غ ☐ ج) بر اثر سرد شدن مواد مذاب، در بیرون از زمین سنگ‌های دگرگونی به وجود می‌آیند. ص ☐ غ ☑ د) چوب می‌تواند گرما را از فلزات سریع‌تر انتقال دهد . ص ☐ غ ☑	
۲	**جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید .** الف) سنگ‌هایی که به صورت لایه لایه روی یکدیگر قرار می‌گیرند، سنگ‌های .رسوبی..... نام دارند. ب) انرژی لازم برای وسایل الکتریکی مانند چراغ قوه، در وسیله‌ای به نام .باتری..... ذخیره می‌شود . ج) در پنکه انرژی .الکتریکی... به انرژی .حرکتی..... تبدیل می‌شود. د) حباب‌ها را با هر قالبی بسازیم به شکل .کروی..... خواهند شد .	
۳	**گزینه مناسب را با نشانه مشخص کنید.** **الف) مخلوط خاکشیر در آب یک مخلوط ..... است؟** ۱) جامد در جامد ☐ ۲)مایع در مایع ☐ ۳) جامد در مایع ☑ ۴) یکنواخت ☐	

www-kanoon-ir

	ب) در مالش کف دست‌ها به یکدیگر، انرژی از چه حالتی به چه حالتی تبدیل می‌شود؟ ۱) گرمایی به حرکتی ☐ ۲) الکتریکی به حرکتی ☐ ۳) گرمایی به صوتی ☐ ۴) حرکتی به گرمایی ☑ ج) کدام یک از منابع زیر یک منبع انرژی پاک به شمار نمی‌آید؟ ۱) خورشید ☐ ۲) سوخت‌ها ☑ ۲) آب جاری ☐ ۴) باد ☐ د) کدام یک از موارد زیر یک نوع سنگ دگرگونی است؟ ۱) سنگ نمک ☐ ۲) سنگ گچ ☐ ۳) سنگ آهک ☐ ۴) سنگ مرمر ☑	۴
۴	موارد مناسب را به هم وصل کنید. یک جسم نارسانای الکتریکی ○ ○ سنگ‌ها در مسیر رودها تغییر می‌کنند ○ ○ ضبط صوت در وسایل برقی به شکل‌های مختلف تبدیل می‌شود ○ ○ انرژی الکتریکی تبدیل انرژی الکتریکی به صوتی ○ ○ پلاستیک	
۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید . الف) یک مخلوط مایع در مایع، غیر یکنواخت مثال بزنید. روغن در آب ب) یک وسیله مثال بزنید که انرژی بادی را به انرژی حرکتی تبدیل کند. آسیاب بادی ج) واحد اندازه‌گیری دما را بیان کنید. سلسیوس یا درجه‌ی سانتی گراد د) یک سنگ آذرین مثال بزنید. سنگ پا	
۶	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) تفاوت مدار الکتریکی متوالی و مدار الکتریکی موازی در چیست؟ (توضیح کامل دهید) در مدار الکتریکی موازی اگر یک لامپ بسوزد و یا خاموش شود بقیه‌ی لامپ ها خاموش نمی‌شوند، اما در مدار الکتریکی متوالی اگر لامپ بسوزد یا خاموش شود بقیه لامپ ها خاموش می‌شوند.	

www.kanoon.ir

باسمه تعالی

آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد

دبستان دخترانه غیر دولتی ترنج دانش

نام و نام خانوادگی : کلاس : نام درس :علوم

نام آموزگار: خانم برومند تاریخ: ۱۴۰۳/۱۰/ ۲۶

ب) ۴ نوع دماسنج نام ببرید. ۱- تاسی ؛ ۲- الکلی یا آزمایشگاهی ؛ ۳- لحظی یا دیواری ؛

۴- دماسنج دیجیتالی

ج) گزارش آزمایش زیر را بنویسید که نشان دهد، هرچه ذرات جسم کوچکتر باشد، سریع‌تر در آب حل می‌شوند.

✓ هدف: آیا وجود ترشدن ذرات حل شونده در سرعت حل شدن آن در آب، تأثیر دارد؟

✓ مواد مورد نیاز : ۳لیوان یک اندازه آب - نبات کامل - خرده نبات - پودر نبات - قاشق - زمان سنج

✓مراحل آزمایش: ابتدا در ۳لیوان به مقدار مساوی آب هم دما می‌ریزیم. بعد به مقدار مساوی در هر کدام یک با نبات کامل، با دیگری خرده نبات و در آخری پودر نبات می‌ریزیم و با قاشق هم می‌زنیم. در هر مرحله جداگانه زمان حل شدن را اندازه می‌گیریم. متوجه می‌شویم در حل شدن نبات کامل ۳ دقیقه زمان، خرده نبات ۲ دقیقه و پودر نبات ۱ دقیقه زمان نیاز دارد.

✓ نتیجه‌گیری هرچه ذرات جسم ریزتر باشند آن ماده سریع‌تر حل خواهد شد.

«موفق باشید» جمع نمره