

کاربرگ درس ۵ علوم

الف) جاهای خالی را با کلمه های مناسب کامل کنید.

- ۱- وسیله ی اندازه گیری میزان دمای یک جسم، است.
- ۲- واحد اندازه گیری دما، است.
- ۳- به موادی که گرما را عبور می دهند، می گویند.
- ۴- رسانایی فلزها از نافلزها، است.
- ۵- به موادی که گرما از آنها به خوبی عبور نمی کند، می گویند.
- ۶- ظرف نگه داری آب گرم و سرد برای مدت طولانی را، می نامند.
- ۷- به میزان گرمی یا سردی یک ماده می گوئیم.
- ۸- دمای یک فنجان چای داغ از دمای یک فنجان آب سرد است.

ب) در هر جمله دور کلمه ی درست خط بکشید.

- ۱- بهتر است دسته ی قابلمه را از جنس (فلز / پلاستیک) بسازند.
- ۲- به کمک کیسه ی آب گرم می توان دمای مایع را برای مدت بیشتری (ثابت / متغیر) نگه داشت.
- ۳- آب جوش در لیوان پلاستیکی (زودتر / دیرتر) از لیوان فلزی خنک می شود.
- ۴- کلمن آب را به صورت (عایق / رسانای) گرمایی می سازند.
- ۵- گرما نوعی (ماده / انرژی) است.

ج) درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.

- ۱- همه ی مواد گرما را به خوبی انتقال می دهند.
- ۲- گرما همیشه از جای گرم تر به جای سردتر می رود.

۳- دمای هوا معمولاً در تابستان بیشتر از زمستان است.

۴- مس رسانای خوبی برای گرما است.

(د) گزینه ی درست را مشخص کنید.

۱- در چهار لیوان مختلف تا نیمه آب گرم ریخته ایم. پس از مدتی در کدام لیوان، آب گرم تر می ماند؟

الف) لیوان چوبی ب) لیوان شیشه ای

ج) لیوان پلاستیکی د) لیوان فلزی

۲- برای دسته ی قابلمه کدام ماده بهتر است؟

الف) چدن ب) فلز

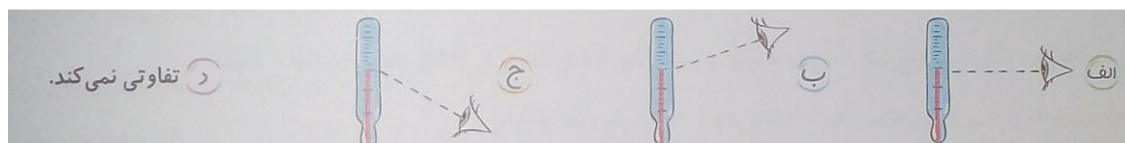
ج) شیشه د) چوب

۳- کدام ماده، گرما را سریع تر منتقل می کند؟

الف) هوا ب) آلومینیوم

ج) شیشه د) پلاستیک

۴- کدام طریقه ی خواندن دماسنج، صحیح است؟



۵- برای ذوب کردن شکلات از کدام انرژی استفاده می کنیم؟

الف) حرکتی ب) نورانی

ج) صوتی د) گرمایی

۶- کدام یک از موارد استفاده از انرژی گرمایی نیست؟

الف) روشن کردن فضاهای تاریک ب) سونا

ج) گرم کردن آب استخر د) ذوب آهن

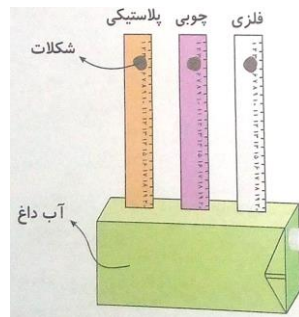
ه) به پرسش های زیر پاسخ دهید.

۱- دماسنج چیست؟

۲- انواع دما سنج را نام ببرید.

۳- برای تعیین دمای بدن انسان از کدام دماسنج ها استفاده می شود؟

۴- با توجه به شکل، شکلات روی کدام خط کش سریع تر ذوب می شود؟ چرا؟



۵- معمولاً برای پختن غذا از چه ظروفی استفاده می شود؟ به چه دلیل؟

۶- مردم کشور ما در گذشته های دور از چه ظروفی برای پخت و پز استفاده می کردند؟

۷- به نظر شما برای دسته ی قابلمه کدام ماده بهتر است؟ چوب، فلز یا پلاستیک؟

۸- برای جلوگیری از هدر رفتن گرما در خانه ها چه می توان کرد؟ سه مورد را بنویسید.

۹- فلاسک چیست؟

۱۰- آیا همه ی مواد گرما را به خوبی انتقال می دهند؟ مثال بزنید.

۱۱- یک قاشق فلزی را لمس کنید. احساس سرما خواهید کرد. در تصویر مقابل مسیر انتقال گرما را به کمک فلش مشخص کنید.



۱۲- سارا یک قاشق فلزی را درون استکان چای داغ گذاشته است. بعد از مدتی دست ما گرم می شود. در تصویر رو به رو مسیر انتقال گرما را به کمک فلش مشخص کنید.

