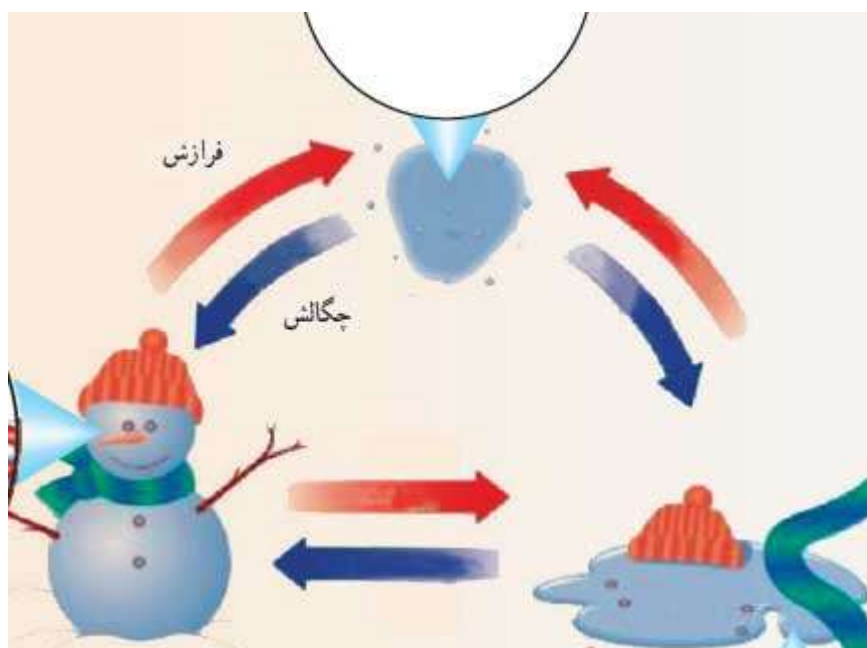



بامرتالی


به اطلاع کلیه همکاران و معلمان علوم پایه هفتم می‌رساند که اصلاحات زیر را در کتاب درسی وارد کنید:

۱- در صفحه ۳۴؛ عبارت فرازش و چگالی را جابه‌جا کنید و روی فلش‌های سمت چپ و بالا بنویسید.



۲- در صفحه ۴۰؛ در فعالیت شکل دو مکعب را به صورت زیر اضافه کنید:

یک سانتی‌متر مکعب چوب کاج، ۰.۴۴ گرم جرم دارد. 

یک میلی‌لیتر آب، یک گرم جرم دارد. 

۳- در صفحه ۴۰ و ۴۴؛ به جای مفرغ برف بنویسید.

~~مفرغ برف~~

۴- در صفحه ۴۹؛ به جای ۱۵ کیلوگرم، ۵۰۰ کیلوگرم بنویسید.



۵- در صفحه ۵۸؛ پرسش ۳ بند آخر: در کنار شمش ها بنویسید "۱ تن آلومینیوم"



انرژی نیاز همیشه



کار انرژی را منتقل می کند



هر چیز که حرکت کند انرژی دارد



انرژی به چند دسته تقسیم می شود

در بخش فیزیک هفتم، با فصل انرژی آشنا می شویم و اغلب معلم ها به بیان انواع صورت های انرژی می پردازند. با تمام صحبت ها و تدریس های همکاران محترم همواره این سوال در ذهن دانش آموز ایجاد می شود که انرژی به چند دسته کلی تقسیم می شود

غالب افراد به بیان این موضوع می پردازند که انرژی به دو دسته کلی تقسیم می شود، پتانسیل و جنبشی و سایر انرژی ها را نوعی از این انرژی می پندارند

از این رو در این نوشته می خواهیم اندکی دقیق تر به این موضوع بپردازیم

انرژی به طور کلی یا به صورت تابش یا نورانی (حاصل از امواج الکترومغناطیسی که می تواند با محیط مادی برهم کنش داشته باشد و به صورت های دیگر تبدیل شود) و یا به صورت انرژی مکانیکی (این انرژی با ماده سروکار دارد و تابعیت حرکت و مکان را دارا می باشد) می باشد

اجسام در (از سوی دیگر انرژی مکانیکی، هم به چند صورت عمده تقسیم می شود، انرژی جنبشی حال حرکت)، انرژی گرمایی (وقتی که دو جسم با دماهای مختلف کنار هم قرار گیرند، انرژی از این انرژی برای انتشار نیاز به محیط (جسم گرم تر به جسم سردتر منتقل می شود)، انرژی صوتی مادی دارد و معمولاً به صورت انرژی جنبشی مولکولهای هوا یا محیط پیرامون آن انتشار و ظاهر

می شود) و انرژی ذخیره ای یا پتانسیل (که در جسم ذخیره می شود و در صورت نیاز مورد مصرف قرار می گیرد این انرژی نسبت به یک وضعیت اولیه سنجیده می شود. مثلا کتاب روی میز (نسبت به میز انرژی پتانسیل صفر است اما نسبت به کف اتاق دارای انرژی پتانسیل می باشد).

بیشترین تنوع در انرژی پتانسیل رخ می دهد و در حقیقت آنچه ما به عنوان انواع انرژی بیان می کنیم، در حقیقت انواع انرژی پتانسیل می باشد. از جمله این انرژی ها می توان به انرژی مغناطیسی، گرانشی، کشسانی، شیمیایی، الکتریکی اشاره کرد.



حال با توجه به صحبت های بالا، آیا می توانید بگویید استفاده از کدام نوع یا انواع انرژی در خلاء کاربرد بیشتری دارد؟ برای نظر خود چه استدلالی دارید؟

(راهنمای این بخش جداگانه روی سایت موجود است)