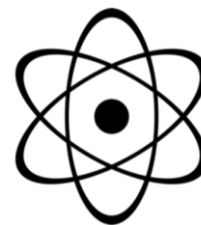


گروه فیزیک



عنوان : پاسخنامه دما و گرما

نام دبیر : خانم سجادی

تاریخ : ۹۸ / ۱۲ / ۲۴

سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان

دبیرستان دوره اول فرزنانگان ۲ منطقه ۱

کاربرگ شماره: ۱۳

نام و نام خانوادگی :

پایه : هفتم

کلاس :

۱-

الف- درست ، رسانش در جامدها سریع تر از مایع ها و در مایع ها سریع تر از گازها رخ می دهد.

ب - درست ، در رسانش گرمایی ذرات منتقل نمی شوند.

ج - نادرست، سرعت رسانش در ماده های مختلف تفاوت دارد و لزوما در همه فلزها یکسان نیست.

۲-

الف) بخار آب موجود در هوا با از دست دادن گرما به آب مایع تبدیل شده و روی شیشه، قطره های بسیار ریز آب می نشیند.

ب) یک تکه یخ خشک (کربن دی اکسید جامد) با گرفتن گرما به حال گازی در می آید واز جرمش کم می شود.

ج) آب داخل شیرینی با گرفتن گرما تبخیر شده و شیرینی خشک می شود.

د) کره با گرفتن گرما، از حالت جامد به مایع تبدیل شده و ذوب می شود.

۳- از آن جایی که مقدار هر دو آب یکسان است، دمای تعادل ، میانگین دماها است. ۵۰ درجه سلسیوس

۴-

دمای تعادل، دمایی بین دمای دو آب است و به دمای آبی که مقدار بیشتری دارد ، نزدیک تر است . آب ۱۵ درجه سلسیوس

بیشتر از آب ۷۵ درجه سلسیوس است در نتیجه دمای تعادل کمتر از دمای میانگین یعنی کمتر از ۴۵ درجه خواهد بود.

۵-

چون دما و جرم آب ها با هم برابر است ، پس از مخلوط شدن نیز دما ثابت می ماند. در این فرآیند چگالی نیز که به دما بستگی دارد ثابت می ماند. با دو برابر شدن مقدار آب، مقدار گرما دو برابر می شود. در حقیقت انرژی درونی دو ماده برابر می شود.