www.g-alm.ir

نام :
نام خانوادگی :
نام پدر :
نام دبیر:

بسمه تعالی
سازمان آموزش و پرورش فارس
مدیریت آموزش وپرورش ناحیه ۱ شیراز
دبیرستان غیر دولتی محمد رسول ا... (ص) (دوره اول)

آزمایشگاه پایه هفتم

نوبت امتحانی : پایانی اول
تاریخ امتحان : ۹۳/۱۰/۳۰
پایه هفتم شعبه :
وقت امتحان دقیقه

۱

۱-توضیح دهید که چگونه می توان به کمک یک استوانه ی مدرج و آب ، حجم یک سنگ کوچک را اندازه گیری کرد ؟(۱ نمره)

۲-در آزمایشگاه ،پیستون یک سرنگ را کشیدیم تا cc ۲۰ هوا وارد آن شود . سپس انگشت خود را جلو سرنگ گرفته،پیستون آن را فشار دادیم .حجم هوای درون آن به حدود ۵cc کاهش یافت .

-از این آزمایش چه نتیجه ای در مورد گازها می توا ن گرفت ؟

-چرا گازها این ویژگی را دارند ولی جامدها ندارند ؟(۱ نمره)

۳-در آزمایشگاه با چکش و یک مدار ساده ویژگی های " گوگرد ،زغال ، میخ آهنی " را آزمایش کردید . آن ها را در جدول های زیر قرار دهید . (۱ نمره)

رسانا	نارسانا

چکش خوار	شکننده

۴-اگر یک لیوان یک بار مصرف ،یک ترازوی دیجیتالی و مقداری نمک داشته باشید . چگونه جرن ۱۰ گرم نمک را اندازه گیری می کنید .(۵/ نمره)

۵-اگر یک بادکنک ، یک بطری شیشه ای و یک ظرف آب داغ و یک ظرف آب سرد داشته باشیم با یک آرمایش ساده توضیح دهید که چگونه می توان پی برد که گاز ها با افزایش دما انبساط پیدا می کنند و با کاهش دما انقباض پیدا می کنند؟(۱ نمره)

www.g-alm.ir/forum www.g-alm.ir/ac

www.g-alm.ir

www.g-alm.ir/forum www.g-alm.ir/ac