***بنام خدا***

***شماره کلاس: تاریخ آزمایش:***

***نام اعضاءگروه: نام نویسنده ازمایش:***

آزمایش 1: جوشاندن آب بدون گرما

طبق دستور کار مندرج در صفحه 35 کتاب آزمایش را انجام داده و به سوالات زیر پاسخ دهید.

1. بدنه سرنگ را پیش و بعد از کشیدن پیستون لمس کنید .آیا دمای سرنگ تغییر محسوسی کرده است؟
2. نقطه جوش به دمایی گفته میشود که در آن فشار هوای بالای مایع برابر با فشار بخار مایع است. مشاهدات خود را با توجه به این نکته توضیح دهید.
3. علت تفاوت تغییرات مشاهده شده با افزایش نمک به آب چیست؟

آزمایش 2: بالا آمدن آب با حرارت دست

طبق دستور کار مندرج در صفحه 36 کتاب آزمایش را انجام داده و به سوالات زیر پاسخ دهید.

1. چرا مایع درون لوله مویین ,گاهی بالا و گاهی پایین می آید؟
2. پیش بینی کنید اگر دستتان گرم تر و یا سرد تر بود, حرکت مایع داخل لوله مویین به چه شکلی تغییر می کرد ؟
3. بین دما و فشار گاز چه رابطه ای وجود دارد؟

آزمایش 3: شناسایی ید در نمک خوراکی

این ازمایش را طبق دستور العمل صفحه85 کتاب انجام داده و مشاهدات خود را بنویسید.

آزمایش 4: شناسایی یون از روی رنگ شعله

نمک فلزات مندرج در جدول را روی قاشقک ریخته و بر روی شعله قرار دهید رنگهای هرکدام را به تفکیک در جدول وارد نمایید.

|  |  |
| --- | --- |
| یون | رنگ شعله  |
| یون لیتیم  |  |
| یون سدیم  |  |
| یون پتاسیم  |  |
| یون باریم  |  |
|  |  |