

موضوع آزمایش : انواع واکنش های شیمیایی

هدف آزمایش : آشنایی با سوختن و ترکیب

• مواد مورد نیاز : نوار منیزیم 3cm ، محلول غلیظ هیدروکلریک اسید ، آمونیاک ، کلسیم اکسید

• نکات ایمنی :

1. هنگام سوختن منیزیم مستقیماً به شعله آن نگاه نکنید.

2. هیدروکلریک اسید خورنده است ، هنگام کار بسیار مراقب بوده و از دستکش استفاده کنید .

3. بخارات NH_3 و HCl محرک هستند . هنگام کار از ماسک و عینک ایمنی استفاده کنید .

• روش کار :

• الف) نوار منیزیم را با پنس گرفته و روی شعله حرارت دهید . به محض شروع شدن واکنش آن را از شعله خارج کنید و منتظر بمانید تا واکنش کامل شده و به اتمام برسد. فرآورده را در شیشه ساعت بریزید .

• ب) درب ظرف هیدروکلریک اسید و درب ظرف آمونیاک را زیر هود باز کرده و دو ظرف را طوری کنار یکدیگر قرار دهید که بخارات آنها تلاقی داشته باشد. 10 تا 15 ثانیه صبر کنید سپس یک بشر CC

• 500 را به طور وارونه بالای آن نگه دارید. پس از حدود 20 ثانیه آزمایش را متوقف کنید .

• پ) کلسیم اکسید را در یک بشر با آب واکنش دهید .

• مشاهدات و توجیه آنها :

1. آنچه برای آزمایش الف و ب و پ مشاهده کردید دقیقاً ثبت کنید.

2. معادله هر سه واکنش و نیز واکنش فرآورده آزمایش اول با آب را بنویسید و با ذکر دلیل نوع هر واکنش را تعیین کنید .

3. برخی خواص فرآورده های حاصل را بررسی کرده و آنها را گزارش کنید .

























