

## آزمایش های ترمودینامیک

### آزمایش 4

حدود 2 تا 3 میلی لیتر محلول HCl را در یک لوله آزمایش ریخته و دمای آن را اندازه گیری کنید ، سپس به آن مقداری پودر Mg اضافه کنیدو دمای محلول بدست آمده را بخوانید . با انگشت سبابه دهانه لوله آزمایش را بگیرید و پس از جمع آوری گاز کبریت روشن را در دهانه لوله فرو برید .

1. صدای انفجار خفیف نشانه چیست ؟
2. معادله واکنش انجام شده را بنویسید و نماد q را در آن وارد کنید .
- 3- گرماگیر یا گرماده بودن واکنش چگونه توجیه می شود .























