

**چگونگی ایجاد پیوند یونی:** اتمی که الکترون از دست داده (یون مثبت) و اتمی که الکترون به دست آورده (یون منفی) همدیگر را جذب کرده در کنار هم قرار می گیرند که در این حالت پیوند یونی ایجاد می شود.

**قانون پایستگی جرم:** در واکنش های شیمیایی جرم فرآورده های حاصل برابر مجموع جرم واکنش دهنده ها می باشد.

**پیوند یونی:** نوعی نیروی جاذبه است که یون ها را در یک ترکیب شیمیایی در کنار هم قرار می دهد.

### فکر کنید و پاسخ دهید



#### ❖ مفاهیم زیر را تعریف کنید

(۱) یون :

(۲) کاتیون :

(۳) آنیون :

(۴) داد و ستد الکترونی :

(۵) پیوند یونی :

(۶) قانون پایستگی جرم

#### ❖ جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

(۱) مواد با هر حالت و یا شکلی از ..... ساخته شده اند.

(۲) بیشتر مواد موجود در طبیعت به صورت ..... هستند .

(۳) ترکیبات موجود در طبیعت ممکن است ..... یا ..... باشد.

(۴) شکر یک ترکیب ..... است .

(۵) نمک خوراکی یک ترکیب ..... است.

(۶) هرگاه اتم ها در شرایط مناسب در کنار هم قرار گیرند ، یک ..... بین آنها رخ می دهد و مواد جدیدی تولید می شود.

(۷) به مواد حاصل از واکنش های شیمیایی ..... گویند.

(۸) ذره هایی با بار الکتریکی مثبت یا منفی اند.

(۹) در یک ترکیب یونی اتمی که الکترون ..... به یون مثبت (کاتیون) تبدیل می شود.