

### ذرات سازنده مواد - پیوند یونی

اتم‌ها ذرات تشکیل‌دهندهٔ مواد هستند و هر اتم از سه ذره الکترون، پروتون و نوترون تشکیل شده است. الکترون‌ها در مدارهای مشخصی در اطراف هستهٔ اتم در حال گردش هستند و می‌توانند در شرایط خاصی از یک اتم جدا شده و به اتم دیگر منتقل شوند که در این حالت به آن‌ها یون می‌گویند.

ویژگی مواد، به ذرات سازنده آن بستگی دارد.

کاربرد چند ترکیب در زندگی:

- اتیلن گلیکول: به عنوان ضد یخ در رادیاتور اتومبیل
  - آمونیاک: به عنوان کود برای رشد گیاهان
  - اتانول: به عنوان ضد عفونی‌کننده وسایل پزشکی
  - آب آهک : در تهیه برخی مرباها
- به جاذبهٔ بین یون‌های مثبت و منفی پیوند یونی می‌گویند.

(نمک طعام) سدیم کلرید → گاز کلر + فلز سدیم