

### ساخت بطری آب (PET)

\* بطری آب از پلیمری به نام پلی اتیلن ترفتالات (PET) ساخته می شود.

اتیلن گلیکول و ترفتالیک اسید در نفت خام وجود ندارند پس باید آنها را با استفاده از دانش شیمی و با توجه به شناخت از ویژگی های گروه های عاملی از مواد اولیه موجود در نفت خام سنتز کرد.

(آ) سنتز ترفتالیک اسید:

پارازایلن یک ترکیب آروماتیک با فرمول  $C_8H_{10}$  است که تا حدودی ساختار آن شبیه ترفتالیک اسید است و می توان آن را از نفت خام به دست آورد.



پارازایلن

مدرسه مجازی آینو