

مجموعه یک دقیقه - یک نکته مکعب

فصل اول شیمی یازدهم

۱

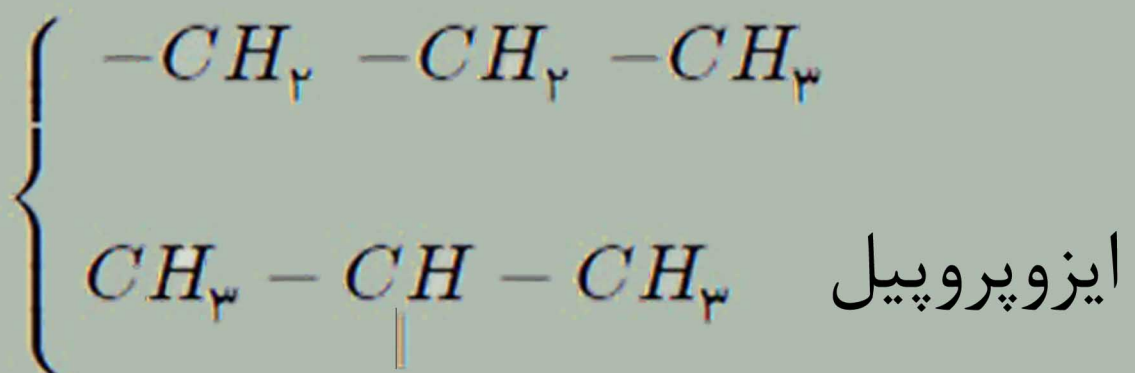
بر اساس قواعد آیوپاک برای نامیدن آلکان راست‌زنجیر کافی است تعداد اتم‌های کربن را با پیشوند یونانی و پسوند «آن» استفاده کرد. البته در چهار عضو نخست آلکان‌ها، پیشوندی که تعداد اتم‌های کربن را معلوم کند، وجود ندارد و نام آنها بر اساس این روش انتخاب نشده است.
* متان-اتان-پروپان-بوتان-پنتان و...

۲

برای نام‌گذاری آلکیل‌ها کافی است از نام آلکان، پسوند «آن» را برداشته و به جای آن پسوند «یل» قرار داد.
متان و اتان هر کدام دارای یک آلکیل می‌باشند. این در حالی است که پروپان دارای دو آلکیل است.

۳

در واقع اگر اتم هیدروژن از ابتدای زنجیر کربن (کربن شماره‌ی ۱) برداشته شود بازوی آزاد در ابتدای زنجیر قرار می‌گیرد و آلکیل با نام «پروپیل» حاصل می‌شود. ولی اگر اتم هیدروژن از وسط زنجیر کربنی (کربن شماره‌ی ۲) برداشته شود، آلکیل با نام «ایزوپروپیل» بوجود می‌آید



مجموعه یک دقیقه - یک نکته مکعب

فصل اول شیمی یازدهم

۴

اگر شاخه‌های فرعی از یک نوع نباشند در ترتیب خواندن آنها الفبای لاتین را رعایت می‌کنیم. مثلاً اگر داشته باشیم متیل، اتیل حرف لاتین «E» برای اتیل زودتر از «M» برای متیل خوانده می‌شود.

۵

در ترکیب هیدروکربنی زیر، زنجیر اصلی را به دو شکل می‌توان انتخاب نمود، در هر دوی این انتخاب‌ها زنجیر اصلی، ۶ اتم کربن دارد. اما انتخاب سمت چپ که تعداد شاخه‌های فرعی آن بیش‌تر است، انتخاب درست می‌باشد.

