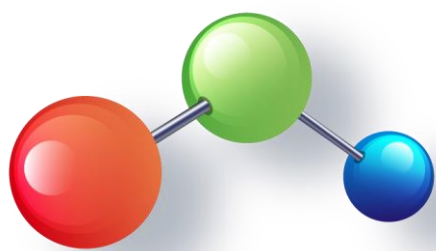


شیمی آلی - هیدروکربن ها (آلکان ها - آلکن ها - آلکین ها - سیکلوآلکان ها)



شیمی ۱۱ - فصل اول

در مجموع ۵ ساعت و ۲۷ دقیقه تدریس (فیلم + صوت + pdf حل شده)
شامل موارد زیر است:

جلسه ۱ - شیمی آلی (آلکان ها - قسمت اول) | ۱ ساعت و ۲۱ دقیقه

جلسه ۲ - شیمی آلی (آلکان ها - قسمت دوم) | ۱ ساعت و ۳۰ دقیقه

جلسه ۳ - آلکن ها - آلکین ها - سیکلوآلکان ها | ۱ ساعت و ۱۹ دقیقه

جلسه ۴ - تعیین فرمول مولکولی - واکنش پذیری هیدروکربن ها | ۱ ساعت و ۱۷ دقیقه

