

10

شیمی رو قورت بده!

شیمی دهم

فصل دوم



مدرس و مؤلف
شیمی کنکور

دکتر



فهرست مطالب

۴.....	رد پای گازها در زندگی.....
۴.....	هوا کره و لایه‌های آن.....
۷.....	تقطیر جزء به جزء هوای مایع و خصوصیات گازهای موجود در هوا.....
۱۲.....	واکنش سوختن و اکسایش.....
۱۴.....	تغییرهای فیزیکی و شیمیایی.....
۱۶.....	موازنه واکنش‌های شیمیایی.....
۱۷.....	مراحل موازنه واکنش به روش هارجادی ⁺
۲۱.....	ترکیب‌های مولکولی.....
۲۱.....	نام‌گذاری ترکیب‌های مولکولی با استفاده از پیشوندهای یونانی.....
۲۳.....	ساختار لوویس.....
۲۸.....	شکل هندسی.....
۳۴.....	خواص اکسیدهای فلزی و اکسیدهای نافلزی.....
۳۵.....	چه بر سر هواکره می‌آوریم؟.....
۳۷.....	اثر گلخانه‌ای.....
۳۹.....	شیمی سبز و توسعه پایدار.....
۴۱.....	اوزون، دگر شکلی از اکسیژن در هواکره.....
۴۴.....	تولید آمونیاک، کاربردی از واکنش گازها در صنعت.....
۴۴.....	تولید آمونیاک توسط هابر(واکنش هابر).....
۵۱.....	استوکیومتری.....
۵۴.....	خواص و رفتار گازها.....
۵۶.....	قانون آووگادرو و شرایط استاندارد (STP).....
۶۱.....	درصد جرمی.....



رد پای گازها در زندگی

هواکره ولایه‌های آن

از سطح زمین تا ارتفاع ۵۰۰ کیلومتری ● لایه‌ای فیروزه‌ای (آبی) ● اگر زمین سیب باشد، هواکره پوست سیب است ● اغلب گازهای آن نامرئی هستند ● میان گازهای آن واکنش‌هایی رخ می‌دهد که اغلب آن‌ها برای ما مفیدند ● نسبت گازها در آن از ۲۰۰ میلیون سال پیش تقریباً ثابت است (از روی حباب‌های به دام افتاده در یخچال‌های قطبی و نیز سنگ‌های آتشفشانی)

ملاک لایه‌بندی: نزولی یا صعودی بودن تغییرات دما در هر لایه

