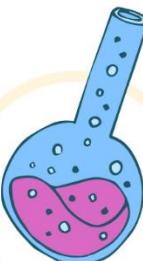


10

شیمی رو قورت بده!

شیمی دهم

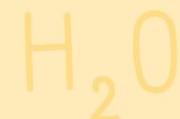
فصل دوم



فهرست مطالب

۱۴	رد پای گازها در زندگی
۱۴	هواکره و لایه های آن
۱۷	تقطیر جزء به جزء هوای مایع و خصوصیات گازهای موجود در هوای
۱۲	واکنش سوختن و اکسایش
۱۴	تغییرهای فیزیکی و شیمیایی
۱۶	موازنۀ واکنش های شیمیایی
۱۷	مراحل موازنۀ واکنش به روش هارجادی ⁺
۲۱	ترکیب های مولکولی
۲۱	نام گذاری ترکیب های مولکولی با استفاده از پیشوندهای یونانی
۲۳	ساختار لوویس
۲۸	شكل هندسی
۳۴	خواص اکسیدهای فلزی و اکسیدهای نافلزی
۳۵	چه بر سر هوایکره می آوریم؟
۳۷	اثر گلخانه ای
۳۹	شیمی سبز و توسعه پایدار
۴۱	اوzon، دگر شکلی از اکسیژن در هوایکره
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 و لایه های آن

از سطح زمین تا ارتفاع ۵۰۰ کیلومتری لایه‌ای فیروزه‌ای (آبی) اگر زمین سیب باشد، هواکره پوست سیب است. اغلب گازهای آن نامنئی هستند. میان گازهای آن واکنش‌هایی رخ می‌دهد که اغلب آن‌ها برای ما مفیدند. نسبت گازها در آن از ۴۰۰ میلیون سال پیش تقریباً ثابت است (از روی حباب‌های به دام افتاده در یخچال‌های قطبی و نیز سنگ‌های آتش‌فشاری)

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

