

جدول مندايف را قورت بده!



تهیه و تنظیم: سید حمید حسینی

جدول مندیف را قورت بده!

سر شناسنامه: حمید حسینی
عنوان و نام پدید آور: جدول تناوبی عناصر (مندیف) را قورت بده / حمید حسینی
مشخصات نشر: تهران: گامی تا فرزندانگان
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۵۹۹۷-۱۷۰
مشخصات ظاهری: ۳۵۸ صفحه
یادداشت: بالای عنوان: جدول (مندیف) را قورت بده.
موضوع: قانون تناوبی عناصر
رده بندی کنگره: ج۵ ح ۳۶۷/۴۱۳۹۰ دی کیو
رده بندی دیویی: ۵۴۱/۲۴
شماره کتاب شناسی ملی: ۲۶۵۶۱۲۱

جدول تناوبی عناصر (مندیف) را قورت بده!

نشر: گامی تا فرزندانگان

مؤلف: سید حمید حسینی

توبت چاپ: نخست ۱۳۹۱

تیراز: ۳۰۰ نسخه

چاپ و صفحه‌بندی: دانش پژوه

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۵۹۹۷-۱۷۰

قیمت: ۵۸۰۰ تومان

اجرا: ایرج تقی نژاد

کلیه حق چاپ و عنوان کتاب محفوظ می‌باشد و به هیچ وجه

تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

تلفن مرکز پخش: ۶۶۹۵۵۴۵۸ - ۶۶۹۶۱۰۱۲

۶۶۹۶۰۹۱۶ - ۶۶۹۷۶۴۶۱

فهرست کتاب

۴	.....	مقدمه مولف
۳۹	.....	مقدمه کتاب
۴۱	.....	هیدروژن:
۴۶	.....	فلزات
۴۹	.....	گروه اول (فلزات قلیایی)
۷۵	.....	گروه دوم (فلزات قلیایی خاکی)
۱۰۰	.....	گروه سوم عناصر واسطه
۱۸۰	.....	گروه سیزدهم
۲۰۱	.....	گروه چهاردهم
۲۳۵	.....	گروه پانزدهم
۲۵۹	.....	گروه شانزدهم

جدول مندلیف را قورت بده!

- گروه هفدهم ۲۸۱
- گروه هجدهم ۳۰۵
- (گازهای نجیب)
- لاتانیدها و اکتینیدها ۳۳۰
- فلزات انتقالی ۳۴۴
- اشناسان با مفی اصطلاحات ۳۵۳
- جدول تناوبی و روایت تصویر ۳۵۶
- جدول تناوبی ۳۵۸
- شکل‌های فضایی اوربیتال‌های یه ظرفیت ۳۶۰

جدول مندلیف را غورت بده!

به نام خداوند زیباییهای جهان

به نام خالق زیباترین مخلوق

مادرم

به نام او که حضرت عشق، مادرم را آفرید

و در کنارم گذارد با او معنی عشق را بفهمم.

سید حمید حسینی



تقدیم به او که انتظارش را می کشم

تقدیم به او که با قدمهایش مرا بهاری می کند

با نفیسه مرا مسیحیایی می کند

با دانه مرا خدایی می کند

تقدیم به مهدی فاطمه

سید محمد حسینی



اگر علم شیمی را خواسته باشیم بطور خلاصه در یک جا بیان کنیم جدولی می‌رسیم که دیمتری مندلیف در سال ۱۸۶۹ طراحی کرد و به جدول تناوبی مندلیف معروف است بنابراین وظیفه خود دانستیم ما در مورد این جدول بطور تخصصی و در قالب کتابی کاملاً مجزا به شما آوریم. در همین فکر و خیال بودیم که به کتاب Periodic Table نوشته Adrian dingle از انتشارات King fisher برخوردیم. کتاب با گرافیک کاملاً جذاب اما بسیار مبتدی و ساده پس سعی و تلاش خود را انجام دادیم تا با حفظ ساختار کتاب اصلی اما با اضافه کردن مطالب تخصصی‌تر و کاربردی کتابی بسیار جامع و مفید را در اختیار دوست‌های شیمی از کودکی تا دانشگاه قرار دهیم و جدول تناوبی را بصورت آسان‌های راحت برای شما عزیزان درآوریم که در این امر تلاش وافر جناب آقای احمدزاده انتشارات گامی تا فرزندان گامی به سوی مدارس تیزهوشان و گامی آموزشی مؤلفین خاوران (گام) کاملاً ستودنی است.

سیدحمید حسینی



جدول مندلیف را قورت بده!

مقدمه مولف:

داستان اتم:

واژه‌ای است یونانی به معنای تجزیه‌ناپذیر که اولین بار فیلسوفی یونانی به نام دموکریت این اصطلاح را بیان کرد او معتقد بود که همه مواد را به ذرات بسیار کوچکی تقسیم کنیم در انتها به ذراتی می‌رسیم که دیگر قابلیت تجزیه شدن را ندارند این ذرات اتم نامیده می‌شوند. اما نظریه‌ها از دیگری به نام ارسطو بیان داشت جهان از چهار عنصر آب و خاک و آتش و هوا تشکیل شده است در همین حین فیلسوفی دیگر به نام تالس معتقد بود که مهمترین عنصر جهان آب می‌باشد علم شیمی صورت نظریه پردازی توسط فلاسفه یونان دنبال می‌شد تا این که رابرت بویل به نوشتن کتاب شیمی دان شکاک بیان داشت علم شیمی علمی است تجربی نه بر پایه نظریه پردازی محض و باید بصورت عملی و تجربی تحقیق و بررسی شود. اما اولین نظریه اتمی را دالتون در هفت بند بیان کرد که عبارتست از:

