

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

اکتشافات حیرت‌آور در جهان علم

داستان اتم‌ها و عناصرها

نویسنده: پرایسن گور



ترجمه‌ی: مجید عمیق



تلفن: ۶۶۴۰۰۹۲۴

از مجموعه اکتشافات حیرت آور
در جهان علم
داستان اتم ها و عناصرها (شیمی)

نویسنده: برایسن گور

مترجم: مجید عمیق

صفحه آرا: محبوبه لطفی

ناشر: انتشارات رسالت قلم

لیتوگرافی: سیب

چاپ و صحافی: قدیانی

تعداد چاپ: ۳۰۰۰ جلد

نوبت و تاریخ چاپ: اول - ۱۳۹۰

قیمت: ۲۸۰۰ تومان

نویسنده: گور، برایسن

Gore, Bryson

عنوان و نام پدیدآور: فیزیک: داستان نیرو و انرژی / نویسنده بریسون گور؛
مترجم: مجید عمیق.

مشخصات نشر: تهران: رسالت قلم، ۱۳۸۹.

مشخصات ظاهری: ۲۲۲ص: مصور(رنگی).؛ ۲۹×۲۲سم.

فروست: مجموعه اکتشافات حیرت‌آور در جهان علم.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۵۲۳۰-۲۱-۹

وضعیت فهرست نویسی: فسا

یادداشت: عنوان اصلی: Physics, 2009.

یادداشت: کتابنامه.

موضوع: فیزیک -- ادبیات نوجوانان

موضوع: اکتشافهای علمی -- ادبیات نوجوانان

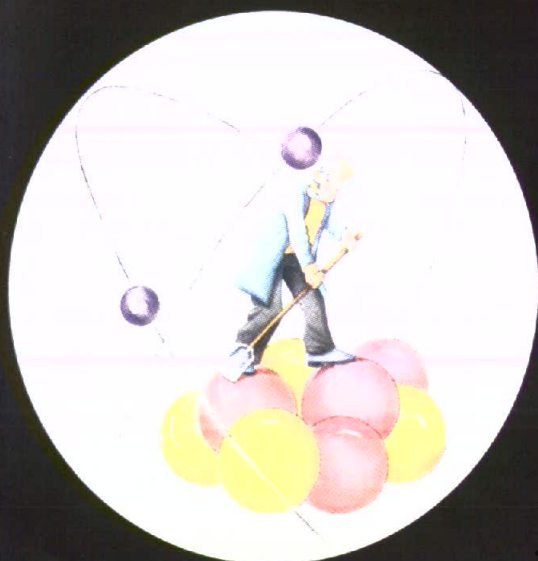
شناسه افزوده: عمیق، مجید، ۱۳۳۳ -، مترجم

رده بندی کنگره: ۱۳۸۹ ۵۹ ۵۹ / Q۲۵

رده بندی دیویی: ۵۳۰ [ج]

شماره کتابشناسی ملی: ۲۲۲۳۴۴۹

فهرست مطالب:



- خواص فلزات ۶-۷
- آشنایی با هسته ی اتم ۸-۹
- عنصرهای حیاتی ۱۰-۱۱
- اسیدها و قلیاها ۱۲-۱۳
- نور و انرژی گرمایی ۱۴-۱۵
- ذخیره ی انرژی ۱۶-۱۷
- واکنش های شیمیایی روزمره ۱۸-۱۹
- اتم ها و مول ۲۰-۲۱
- ترکیب اکسیژن با یک جسم دیگر ۲۲-۲۳
- قابلیت حل ۲۴-۲۵
- اتم ها و پولیمرها ۲۶-۲۷
- آنزیم ها و واکنش های شیمیایی ۲۸-۲۹
- واژه نامه، دانشمندان نامدار شیمی، تاریخ های کلیدی ۳۰-۳۱
- نمایه ۳۲

مقدمه

علم شیمی - مطالعه‌ی خواص اجسام - از هزاران سال قبل موجب شگفتی انسان بوده است. ساختمان بدن ما از چه چیز درست شده است؟ چرا بعضی از مواد غذایی خوش طعم هستند؟ دانشمندان با مطالعه‌ی مواد مختلف و علت تغییراتی که در آن‌ها روی می‌دهد، موفق به کشف خواص بسیاری از آن‌ها شده‌اند.

در عهد باستان مردم عقیده داشتند که جهان طبیعت از چهار عنصر خاک، هوا، آب و آتش تشکیل شده است. حدود سال هزار میلادی، کیمیاگران برای پی بردن به خواص مواد مختلف، دست به کار تحقیقات آزمایشگاهی شدند.

