

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

اکتشافات حیرت آور در جهان علم

داستان اتم ها و عنصرها (شیمی)
داستان ستارگان و کهکشان ها (نجوم)
داستان نیرو و انرژی (فیزیک)
داستان موجودات زنده (زیست شناسی)

نویسنده: برائین گور



ترجمه ی: مجید عمیق



تلفن: ۹۲۲۶-۰۶۶۴۰

اکتشافات حیرت آور در جهان علم

نویسنده: برایسن گور

مترجم: مجید عمیق

صفحه آرآء: محبوبه لطیفی

ناشر: انتشارات رسالت علم

آیوگرافی: سیب

چاپ و صحافی: قدیانی

تعداد چاپ: ۲۰۰۰ جلد

نوبت و تاریخ چاپ: اول - ۱۳۹۰

قیمت: ۱۲۰۰۰ تومان

- موضوع: : کور برایسن
Lure, Bryson
عنوان و نام پستبر: : اکتشافات حیرت‌آمیز در جهان علم / نویسنده: برایسن گور؛ مترجم: مجید عمیق
موضوعات نشر: : جهان / رسالت علم - ۱۳۹۰
مشخصات ظاهری: : ۱۶۰ در یک جلد / مصوب شورای عالی آموزش و پرورش
شابک: : 978-600-5430-15-8
وضعیت فهرست: : فایده
نویسنده: : کتاب حاضر در ۲ جلد / جلد ۱ سری اکتشافات حیرت‌آمیز در جهان علم
پادانشت: : منتشر شده است
پادانشت: : کتابخانه
موضوعات: : ج - علوم / داستان‌های بزرگان و اکتشافات
ج - ریاضت و فیزیکی / داستان موجودات زنده
ج - فیزیکی / داستان‌های بزرگان و اکتشافات
ج - فیزیکی / داستان‌های بزرگان و اکتشافات
موضوع: : علوم / اکتشافات علمی
موضوع: : ۱۳۹۰ / ۲۲۲ -
رده بندی کتابخانه: : ۱۳۹۰ / ۱۷۷۵ Q
رده بندی دیویی: : ۵۰۰
شماره: : ۱۳۹۰ / ۲۲
کتابخانه‌ای: : علمی

داستان اتم ها و عنصر ها (شیمی)



- خواص فلزات ۱۰
- آشنایی با هسته ی اتم ۱۲
- عنصرهای حیاتی ۱۴
- اسیدها و قلیاها ۱۶
- نور و انرژی گرمایی ۱۸
- ذخیره ی انرژی ۲۰
- واکنش های شیمیایی روزمره ۲۲
- اتم ها و مول ۲۴
- ترکیب اکسیژن با یک جسم دیگر ۲۶
- قابلیت حل ۲۸
- اتم ها و پولیمرها ۳۰
- آنزیم ها و واکنش های شیمیایی ۳۲
- واژه نامه، دانشمندان نامدار شیمی، تاریخ های کلیدی ۳۴
- نمایه ۳۶

داستان ستارگان و کهکشان ها (فیزیک)



- جهان هستی ۴۲
- کهکشان ها ۴۴
- سیاهچاله ها ۴۶
- انرژی ۴۸
- دما و امواج ۵۰
- منظومه ی شمسی ۵۲
- جرم و وزن ۵۶
- سیارات ۵۸
- اندازه گیری ها و مقیاس ها ۶۰
- اکتشافات فضایی ۶۲
- تحقیقات فضایی سال های اخیر ۶۴
- واژه نامه، ستاره شناسان نامدار، تاریخ های کلیدی ۶۶
- نمایه ۶۸

داستان نیرو و انرژی (فیزیک)

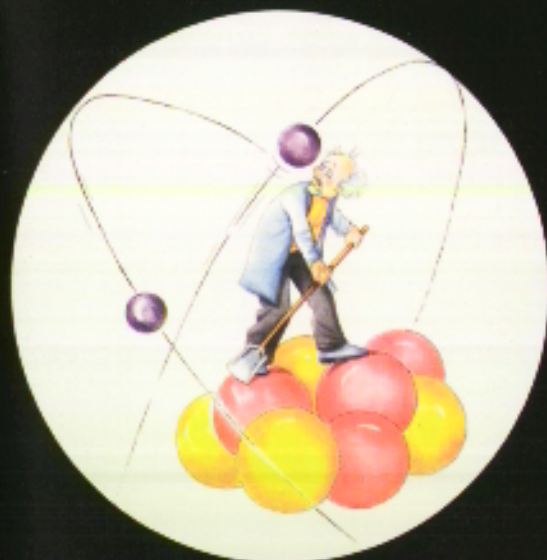


- امواج ۷۴
- گرانش ۷۶
- امواج ۷۸
- رنگ ۸۰
- بازتابش ۸۲
- اتم‌ها ۸۴
- مغناطیس ۸۶
- اصطکاک ۸۸
- مواد شکننده ۹۰
- مواد سخت ۹۲
- ذوب و انجماد ۹۴
- دما ۹۶
- واژه‌نامه، دانشمندان نامدار فیزیک، تاریخ‌های کلیدی ۹۸
- نمایه ۱۰۰

داستان موجودات زنده از است نشا



- تکامل ۱۰۶
- گونه‌ها ۱۰۸
- مواد ۱۱۰
- نیروها ۱۱۲
- مغز ۱۱۴
- اسکلت ۱۱۶
- مهاجرت ۱۲۰
- حواس ۱۲۲
- حواس برتر ۱۲۴
- انقراض ۱۲۶
- سازگاری ۱۲۸
- واژه‌نامه، زیست‌شناسان نامدار، تاریخ‌های کلیدی ۱۳۰
- نمایه ۱۳۲



- خواص فلزات ۶-۷
- آشنایی با هسته‌ی اتم ۸-۹
- عنصرهای حیاتی ۱۰-۱۱
- اسیدها و قلیاها ۱۲-۱۳
- نور و انرژی گرمایی ۱۴-۱۵
- ذخیره‌ی انرژی ۱۶-۱۷
- واکنش‌های شیمیایی، روزمره ۱۸-۱۹
- اتم‌ها و مول ۲۰-۲۱
- ترکیب اکسیژن با یک جسم دیگر ۲۲-۲۳
- قابلیت حل ۲۴-۲۵
- اتم‌ها و پولیمرها ۲۶-۲۷
- آنزیم‌ها و واکنش‌های شیمیایی ۲۸-۲۹
- واژه‌نامه، دانشمندان نامدار شیمی، تاریخ‌های 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.

