

به نام خدا

ساختمان ساده‌ی ماده‌ها

جلد ۱

از سری کتاب‌های علوم آسان

مناسب برای گروه سنی نوجوان

پدید آورنده : نسا عابدینی

سرمدیاسہ: عابدینی، نساء

عنوان و نام پدید آور: ساختمان سازه‌ی ماده‌ها:

سری مناسب برای گروه سنی نوجوان / پدید آورنده تساهل دینی

مشخصات نشر: تهران: سپید موی اندیشه، ۱۳۹۱

مشخصات ظاہری: ۱۶ ص.، مصور (رنگی)

فروست: کتاب‌های علوم آسان؛ [ج] ۱....

شایک: دوره: ۵-۱-۹۳۳۳۶-۶۰۰-۹۷۸؛

978-6...-92226-2-2:1. 5

وضعیت فهرست نویسی : فیا

یادداشت: کتابنامه: ص. ۳.

موضوع: مادہ -- ساختمان -- ادبیات نوجوان

شناسه افروخته کتاب های علوم آسان: [ج] ۱

رده بندی کنکره: ۱۳۹۱ چ ۱۵۲۱/۱۶ QC۱۷۲/

رده بندی دیویی: ۴/۵۲۰۱

شماره کتاب شناسی ملی: ۲۹۴۷۲۸۲

ساختمان ساده‌ی ماده‌ها (جلد ۱ از سری کتاب‌های علوم آسان)

پدید آورنده: فسا عابدینی

صفحه آرای و طراحی جلد: پوریانیکار

چاپخانه : فاصح

شمارگان : ۱۰۰۰

قیمت : ۱۹۰۰ تومان

چاپ نخست

انقشدار: یاییز ۱۳۹۱



سپیڈ صوی
انڈیٹہ

میدان هفتم تیر: کوچه شریف: پلاک ۵۵

واحد اول شرقی، تلفن: ۵۷۹ - ۸۸۱۴

راهنمای کتاب

اتم		صفحه ی ۴
الکترن		صفحه ی ۶
عنصر		صفحه ی ۸
جدول تناوبی عناصر		صفحه ی ۱۰
مولکول		صفحه ی ۱۴
یون		صفحه ی ۱۶

در پدیده آوردن این کتاب

از کتاب Science (انتشارات Miles Kelly - سال ۱۹۷۹)

نویسندگان John Farndon و Steve Parker

به عنوان منبع کمک گرفته شده است.

- اتم‌ها ذره‌های بسیار ریز و کوچکی هستند که همه چیز از آن‌ها درست شده است.

- اتم کوچک‌ترین بخش هر ماده است که می‌تواند به تنهایی وجود داشته باشد.

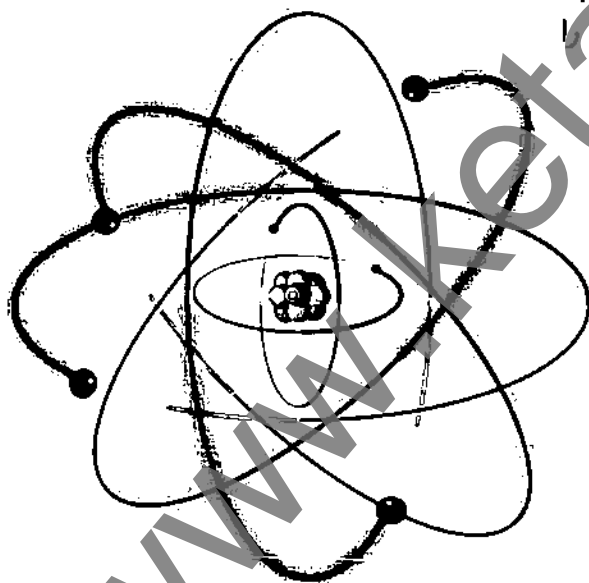
- در نقطه‌ی پایانی این جمله می‌توان دو میلیون اتم جای داد.

- اگر بخواهید تعداد اتم‌های دنیا را

بنویسید، باید عدد ۱۰ را

نوشته و هشتاد صفر

جلوی آن بگذارید.



- بیش‌تر فضای اتم خالی است و ذرات کوچک‌تری که

“ذرات زیر اتمی” نام دارند در این فضا پراکنده هستند.

- در میان هر اتم یک هسته‌ی بسیار متراکم وجود دارد.

این هسته از دو ذره‌ی “پروتون” و “نوترون” درست شده

است.