





عنوان و نام پدیدآور:	آزمایش‌های خلاقانه شیمی / مترجم: مهتاب محمدی نیروانی.
مشخصات نشر:	تهران: یادگار هنر، ۱۴۰۲.
مشخصات ظاهری:	۵۶ص: مصور (تمام رنگی)؛ ۱۹/۵*۱۹/۵ س م
فروست	... مجموعه کتاب‌های دانشمندان کوچک .
شابک:	978-622-93931-0-9
وضعیت فهرست نویسی:	فیبیا
یادداشت:	عنوان اصلی: Creative Chemistry Experiments – Chemistry Book for Beginners .
موضوع:	شیمی --- آزمایش‌ها --- ادبیات کودک و نوجوان . Chemistry -- Experiments -- Juvenile Literature
شناسه افزوده:	محمدی نیروانی، مهتاب، ۱۳۶۹-، مترجم
رده بندی کنگره:	QD۳۸
رده بندی دیوی:	[ج]۵۴۰/۷۸
شماره کتابشناسی ملی:	۹۳۰۶۷۲۴
اطلاعات رکورد کتابشناسی:	فیبیا

آزمایش‌های خلاقانه شیمی

«از مجموعه کتاب‌های دانشمندان کوچک»

مترجم: مهتاب محمدی نیروانی

ناشر: یادگار هنر

تهران . خیابان استاد مطهری بعد از سلیمان خاطر . پلاک ۱۴۴ . واحد ۲

طراح جلد: مرتضی منصورسمائی

نوبت چاپ: اول ۱۴۰۲

تیراژ: ۱۰۰۰ عدد

چاپ و صحافی: خاتم

قیمت: ۱۲۰/۰۰۰ تومان

شابک: ۹-۰-۹۳۹۳۱-۶۲۲-۹۷۸

© تمامی حقوق این اثر محفوظ است.

تکثیر و یا تولید مجدد (بصورت چاپ، فتوکپی، صوت، تصویر، انتشار الکترونیکی و...) بدون اجازه مکتوب ناشر ممنوع است.



انتشارات یادگار هنر
شماره مجوز: ۱۳۷۸۳

آزمایش‌های خلاقانه شیمی

«از مجموعه کتاب‌های دانشمندان کوچک»

مترجم:

مهتاب محمدی نیروانی

انتشارات یادگار هنر

شیمیدان بودن!!



شیمیدان بودن چگونه خواهد بود؟
شیمیدان بودن شبیه چیست؟
شیمیدانان چه کارهایی انجام می دهند؟

بیاید با انجام چند آزمایش ساده شیمی
در خانه به این موضوع پی ببریم.





خانم شیمیست حرفه‌ای در حال مشاهده ذرات زیر میکروسکوپ

شیمی

شیمی علم مطالعه مواد از چیزهایی است که این جهان را می سازند.
شیمیدانان می آموزند که ماده از چه چیزی ساخته شده است، خواص آن چیست و نحوه کار مواد مختلف با هم چگونه است.



دو ماده می توانند با هم
ترکیب شوند و ماده سومی
را بسازند!
گاهی اوقات شما می توانید
با یک عمل ساده مانند
گرم کردن یک ماده، یک
تغییر شیمیایی در آن ایجاد
کنید.





