

آزمایش‌های شیمی عملی

۴۰ آزمایش هیجان‌انگیز چند رشته‌ای برای کودکان

دکتر ادوارد زوونیکا

مترجم علی عبدالحمیدی



سرشناسه: زووینکا، ادوارد پی. / Zovinka, Edward P.
عنوان و نام پدیدآور: آزمایش‌های شیمی عملی : ۴۰ آزمایش هیجان‌انگیز چند رشته ای برای کودکان/ ادوارد زووینکا :

مترجم علی عبدالمحمدی.

مشخصات نشر: کرج: آوای آرامش، ۱۴۰۰.

مشخصات ظاهری: ۱۲۴ ص: مصور(رنگی): ۲۲ × ۲۹ س.م.

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۷۵۳۹-۷۲-۱

وضعیت فهرست نویسی: نفیبا

یادداشت: عنوان اصلی: Real chemistry experiments: ۴۰ exciting STEAM activities for kids ۲۰۱۹

عنوان دیگر: ۴۰ آزمایش هیجان‌انگیز چند رشته ای برای کودکان.

موضوع: شیمی -- آزمایش‌ها -- ادبیات کودکان و نوجوانان

موضوع: Chemistry -- Experiments -- Juvenile literature

شناسه افزوده: عبدالمحمدی، علی، ۱۳۶۰ - مترجم

رده بندی کنگره: QD۲۸

رده بندی دیویی: ۵۴۰/۷۸[ج]

شماره کتابشناسی ملی: ۸۴۸۹۴۴۸

آزمایش‌های شیمی عملی

www.ketab.ir

مترجم: علی عبدالمحمدی

ناشر: آوای آرامش

طراح جلد: علی عبدالمحمدی

صفحه آرایشی: علی عبدالمحمدی

نوبت چاپ: اول ۱۴۰۰

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۱۸۰۰۰۰ تومان

اشارات



محتوای کتاب

به جهان شیمی عملی خوش آمدید

بخش ۱:

شیمی چیست؟

بخش ۲:

روش استفاده از کتاب

بخش ۳:

آزمایش با مواد

راه رفتن روی آب

اقیانوس های نفتی

قوچی های شناور

حل شدن آدامس

هنر نمایی با اسمارتیس

لباس های درخشان

پر از آهن

ژئودهای پوسته تخم مرغ

آب خم شده

چربی شیر

بخش ۴:

آزمایش با گازها

بادکنک های میوه ای

گاز سرد