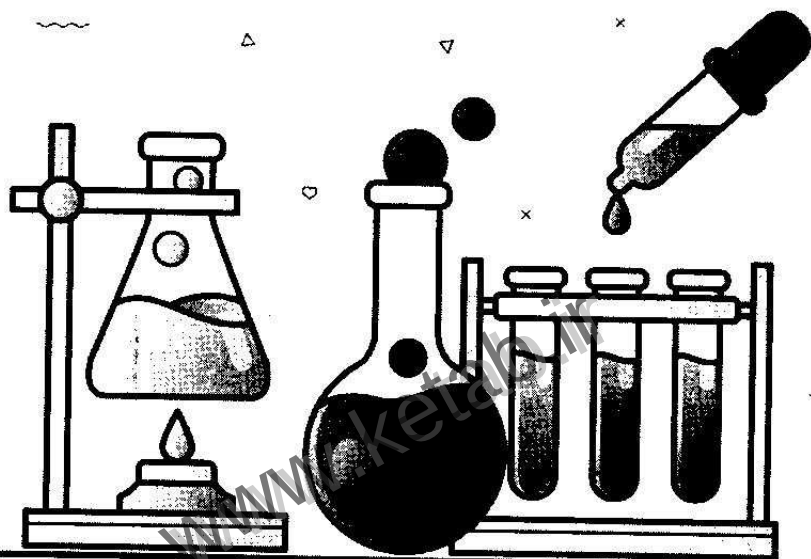


CHEMISTRY



۴۰ پروژه علم سرگرم کننده و نحوه کار آنها

سرگرمی های جذاب **شیمی** برای کودکان

مؤلف:

فرید ملکیان

سرشناسه
عنوان و نام پدیدآور: سرگرمی‌های جذاب شیمی برای کودکان/ فرید ملکیان.
مشخصات نشر: تهران: نصیر بصیر، ۱۴۰۱.
مشخصات ظاهری: ۱۰۵ ص.: مصور.
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۵۸۰۰-۱۷-۵
وضعیت فهرست نویسی: فیبا
موضوع: شیمی -- آزمایش‌ها -- ادبیات کودکان و نوجوانان -- Chemistry -- Experiments -- Juvenile literature
رده بندی کنگره: QD۲۸:
رده بندی دیویی: ۵۴۰/۷۸: [ج]
شماره کتابشناسی ملی: ۸۸۹۷۶۱۳
اطلاعات رکورد کتابشناسی: فیبا

www.ketab.ir



انتشارات نصیر

نام کتاب: سرگرمی‌های جذاب شیمی برای کودکان

ناشر: انتشارات نصیربصیر

مؤلف: فرید ملکیان

نوبت چاپ: اول ۱۴۰۱

چاپ و محاف: آذرنگ

ناظر فنی چاپ: حسین جعفری پور شور غینی

تیراژ: ۳۰ جلد

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۵۸۰۰-۱۷-۵

ارتباط با ناشر: nasirbasir.pub@gmail.com

قیمت: ۴۵,۰۰۰ تومان

nasirbasir.book / nasirbasir.ir

مراکز پخش:

تلفن: ۶۶۴۹۲۲۴۲

کتابفروشی هنر: تهران خیابان انقلاب نیش خیابان ۱۲ فروردین پلاک ۳۲۴

تلفن: ۶۶۹۶۶۱۱۵

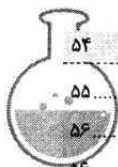
انتشارات سیمای دانش: میدان انقلاب ابتدای خیابان ۱۲ فروردین پلاک ۳۱۸

تلفن: ۶۶۴۹۳۷۰۱-۶۶۴۹۳۷۰۱

کتابفروشی عصر دانش: تهران خیابان انقلاب نرسیده به خیابان ۱۲ فروردین پلاک ۱۳۳۲



۲۸.....	آزمایش جوش شیرین و سرکه	۵.....	دیپاچه
۲۸.....	آزمایش شماره ۸	۷.....	پیشگفتار
۲۸.....	چگالی رنگین کمان	۹.....	آزمایش ۱ اسید و باز تغییر رنگ
۳۱.....	آزمایش شماره ۹	۹.....	پس زمینه اسید/ باز
۳۱.....	چگالی رنگین کمان	۱۲.....	دستورالعمل های آزمایش
۳۴.....	آزمایش شماره ۱۰	۱۲.....	آزمایش شماره ۲
۳۴.....	طرز تهیه بستنی در کیسه	۱۳.....	شیمی پلیمر رنگارنگ
۳۵.....	آزمایش شماره ۱۱	۱۳.....	پلیمر چیست؟
۳۵.....	نحوه تهیه کریستال های رنگین کمان	۱۴.....	آزمایشات پلیمری
۳۷.....	کاشتن رنگین کمان	۱۵.....	آزمایش شماره ۳
۳۹.....	آزمایش شماره ۱۲	۱۵.....	پلاستیک شیری
۳۹.....	آتش بازی در ظرف آب	۱۶.....	آزمایش شیر و سرکه
۴۲.....	آزمایش شماره ۱۳	۱۶.....	پلاستیک شیری
۴۲.....	بخ خشک	۱۶.....	شیر را به پلاستیک تبدیل کنید
۴۴.....	آزمایش شماره ۱۴	۱۷.....	آزمایش های علمی با شیر و سرکه
۴۴.....	تولید حباب های غول پیکر	۱۹.....	آزمایش شماره ۴
۴۶.....	محلول حباب	۱۹.....	واکنش شیمیایی سیم ظرفشویی با سرکه
۴۶.....	محلول حباب غول پیکر	۲۱.....	واکنش شیمیایی آهن و سرکه
۴۷.....	آزمایش شماره ۱۵	۲۱.....	آزمایش شماره ۵
۴۷.....	کیسه ضد نشت	۲۱.....	نحوه ساخت لامپ گدازهای (لاوا)
۴۸.....	کیسه ضد نشت	۲۲.....	چگونه یک لامپ گدازهای درست کنیم
۵۰.....	آزمایش شماره ۱۶	۲۳.....	آزمایش لامپ گدازهای
۵۰.....	آب نبات های رنگارنگ	۲۴.....	نحوه ساخت لامپ های گدازهای
۵۲.....	آزمایش شماره ۱۷	۲۴.....	چگونه یک لامپ گدازهای برای بچه ها درست کنیم
۵۲.....	رقص کشمش ها در جوش شیرین و سرکه	۲۵.....	آزمایش شماره ۶
۵۴.....	آزمایش شماره ۱۸	۲۵.....	صدف دریایی را حل کنید
۵۴.....	یک باتری لیمویی در خانه بسازید	۲۵.....	فعالیت های صدف دریایی
۵۵.....	باتری ساده لیمویی ساخته شده با مواد خانگی	۲۶.....	آزمایش شماره ۷
۵۶.....	چگونه یک آزمایش باتری لیمو را انجام دهیم	۲۶.....	منفجر شدن آدم برفی
۵۶.....	آزمایش علمی باتری میوه ای	۲۶.....	انفجار آدم برفی



آزمایش شماره ۹	آتشفشان شگفت انگیز لیمو	۵۷	پروژه‌های علمی لگو	۸۶
آزمایش شماره ۲۰	آتشفشان هندوانه	۵۹	خمیر بازی برقی	۸۷
آزمایش شماره ۲۱	آزمایش آسان آتشفشان	۶۰	آزمایش شماره ۳۲	مشاهده تشکیل یک گاز
آزمایش شماره ۲۲	فواره آب نبات چوبی	۶۲	آزمایش شماره ۳۳	شیر جادویی
آزمایش شماره ۲۳	طرز تهیه شربت	۶۴	آزمایش شماره ۳۴	تخم مرغ‌های سبز
آزمایش شماره ۲۴	تخم مرغ لاستیکی	۶۵	آزمایش شماره ۳۵	کیسه انفجاری
آزمایش شماره ۲۵	حیوان خانگی چیا	۶۷	دستورالعمل برای انفجار کیسه	۹۴
آزمایش شماره ۲۶	فعالیت‌های بهاری برای کودکان	۶۷	چه خبر است؟	۹۵
آزمایش شماره ۲۷	فعالیت‌های تابستانی برای کودکان پیش‌دبستانی	۶۷	آزمایش شماره ۳۶	انگشتان دودزا
آزمایش شماره ۲۸	حیوان خانگی چیا	۶۷	ترفند انگشتان دودزا را در عمل تماشا کنید	۹۶
آزمایش شماره ۲۹	آزمایش شماره ۲۵	۷۰	حالا بیایید به این ترفند ادامه دهیم!	۹۶
آزمایش شماره ۳۰	نقاشی حیابی	۷۰	اول ایمنی!	۹۶
آزمایش شماره ۳۱	آزمایش شماره ۲۶	۷۲	چگونه ترفند انگشت دودزا را انجام دهیم	۹۷
آزمایش شماره ۳۲	آتش‌بازی با کاغذ رنگی	۷۲	آزمایش شماره ۳۷	بادکنک در بطری
آزمایش شماره ۳۳	آزمایش شماره ۲۷	۷۴	آزمایش علمی بادکنک در بطری	۹۸
آزمایش شماره ۳۴	موشک سرکه و جوش شیرین	۷۴	چگونه کار می‌کند؟	۹۹
آزمایش شماره ۳۵	آزمایش شماره ۲۸	۷۸	آزمایش را ادامه دهید	۹۹
آزمایش شماره ۳۶	قاپق جوش شیرین	۷۸	آزمایش شماره ۳۸	برج چگالی
آزمایش شماره ۳۷	آزمایش شماره ۲۹	۸۰	مواد ستون چگالی	۱۰۰
آزمایش شماره ۳۸	باتری گوجه فرنگی	۸۰	ستون تراکم را بسازید	۱۰۱
آزمایش شماره ۳۹	آزمایش باتری گوجه فرنگی	۸۱	چگونه برج چگالی کار می‌کند	۱۰۱
آزمایش شماره ۴۰	آزمایش شماره ۳۰	۸۳	آزمایش شماره ۳۹	جوهر نامرئی
آزمایش شماره ۴۱	لامپ برق	۸۳	مراحل آزمایش خواص آب ما	۱۰۳
آزمایش شماره ۴۲	آزمایش‌های سرگرم‌کننده برق	۸۵	فعالیت توسعه	۱۰۵
آزمایش شماره ۴۳	یک لامپ چگونه کار می‌کند؟	۸۵		
آزمایش شماره ۴۴	آزمایش شماره ۳۱	۸۶		
آزمایش شماره ۴۵	مدارهای برقی اعصاب‌پذیر			



به نام خداوندی که مارا زندگی داد و زان پس مژده‌ی پابندی داد.

امروزه با پیشرفت‌های لحظه به لحظه و حیرت‌انگیز علوم، مسئولیتی بر دوش محققان، مؤلفان، مترجمان، و ناشران، که هر یک به سهم خود، در این زمینه ایفای نقش می‌کنند قرار گرفته است. از این رو، تصمیم گرفتیم تا با هدف ارائه کاربردی‌ترین و جدیدترین مطالب علمی به زبان قابل درک، اقدام به چاپ و نشر کتاب‌هایی فنی مهندسی نماییم.

به امید آنکه بتوانیم با انتشار آثار کاربردی حاصل از تألیف و ترجمه مطالب کتب فنی مهندسی معتبر، گام بسزایی در زمینه ارتقای سطح علمی جوانان این مرز و بوم برداریم و آثاری وزین و ارزشمند و قابل استفاده‌ای را در دسترس خوانندگان محترم قرار دهیم.

داعیه کمال نداریم و به کاستی‌های آن معترفیم. امید به آنکه خوانندگان محترم به کمبودها با نظر اغماض بنگرند و راهنمایی‌ها و انتقادات ارزشمند خود را از دست‌اندرکاران تهیه آن دریغ ندارند، چرا که مقصود ارتقای آگاهی است و این راه با هدایت و راهنمایی صمیمانه علاقه‌مندان زودتر و بهتر به هدف خواهد رسید.

انتشارات نصیر بصیر

nasirbasir.pub@gmail.com