

آزمایش های جالب و جذاب شیمی

برای مقاطع راهنمایی و دبیرستان

مؤلف : مریم گروسی

انتشارات : مدیر فلاح

گروسی، مریم، ۱۳۹۹ -	سررساوه
آزمایش‌های حالت و جذاب سیمین برای معالجه راهمایی و درس‌ساز/مولف مریم گروسی.	عنوان و نام پدیدآور
کرج: مدیر فلاح، ۱۳۹۱.	مختصا سیر
۵۰ ص.	مختصا ناظری
978-600-5879-46-9	شابک
فسا	وصف نورس سیر
شمی -- آرمایش‌ها -- راهمای آرموشی	موضوع
QD۲۲/۵۲۱۴ ۱۳۹۱	رده بده کنگره
۵۲۲/۱	رده بده دبی
۲۸۷۸۳۹۲	سماره کاستاساس ملی

نام کتاب : آزمایش‌های جالب و جذاب شیمی !

نوشته : مریم گروسی

ناشر : مدیر فلاح کرج

شمارگان : ۱۰۰۰ جلد

چاپ اول - ۱۳۹۱

تعداد صفحه : ۵۰ صفحه

شابک : ۹-۴۶-۵۸۷۹-۶۰۰-۹۷۸

قیمت : ۲۵۰۰ تومان

فهرست مطالب

- آئینه نقره ای ۸
- تولید کف زرد ۹
- نارنجک با پر منگفات پتاسیم ۱۰
- متنی را بنویسید اما به صورت نامرئی ۱۱
- چگونه برف درست کنیم ۱۲
- استفاده از علم شیمی در تردستی ۱۳
- استفاده از علم شیمی در شعبده بازی (دست خود را آتش بزنید) ۱۴
- حباب های رنگی بسیار زیبا ۱۵
- یخ درست کنید البته بدون یخچال و فریزر ۱۶
- ایجاد بخار و غبار غلیظ رنگی ۱۶

- ۱۷ چگونه دستمال آتش می گیرد اما نمی سوزد
- ۱۸ سوختن یخ
- ۱۸ آزمایش باران طلایی
- ۱۹ قایق
- ۲۲ سلام آتش
- ۲۳ تهیه شناساگرهای خوراکی (تهیه عصاره پیاز قرمز یا کلم قرمز)
- ۲۳ شمع در شمعدان خود به خود روشن میشود
- ۲۴ شعله ور کردن شکر بدون آتش
- ۲۵ آزمایش تخم مرغ نقره ای عجیب
- ۲۶ انداختن تخم مرغ در بطری
- ۲۷ انرژی گرمایی دست

آتشفشان خود اشتعال ۲۹

نگه داشتن یک سوزن یا تیغ روی آب ۳۰

استعداد آب در خوردن سکه ۳۱

قایق صابونی ۳۲

رنگ کردن با آب ۳۳

فرار چوب کبریتها ۳۴

جریان های دارای جاذبه ۳۵

آتش بدون کبریت ۳۵

کشش سطحی آب ۳۶

درون تخم مرغ را ببینید ۳۸

یک آزمایش جالب با تخم مرغ ۴۰

تولید مقدار زیادی کف ۴۲

کوه آتشفشان در خانه ۴۳

چسب نشاسته ۴۵

فواره آمونیاکی ۴۵

جلبه‌های غول آسا سازید ۴۶

آبگیری از قند ۴۸

آزمون شعله ۴۹