



M e d a d m e s h k i . i r

من یک کاوشگر

مریم پور حقیقی



انتشارات مداد مشکی



سرشناسه: مریم پور حقیقی

عنوان و نام پدید آورنده: من یک کاوشگر/مؤلف: مریم پور حقیقی

مشخصات نشر: مشهد: مداد مشکی، ۱۴۰۰

مشخصات ظاهری: ۸۰ ص: ۲۱۰۳۰ س ۴.

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۷۴۶۲-۴۴-۹

وضعیت فهرست نویسی: فیپا

موضوع: علوم آرمایشگاهی

انتشارات: مداد مشکی

نوبت چاپ: اول/۱۴۰۰

وبسایت: www.Medodmeshki.ir

ایمیل: info@medodmeshki.ir

تلفن: ۰۵۱۳۶۰۷۲۱۶۴ همراه: ۰۶۱۲۰۷۰۹۱۵۳۰



انتشارات مداد مشکی

www.ketab.ir

حق چاپ محفوظ است

عنوان کتاب: من یک کاوشگر

مؤلف: مریم پور حقیقی

صفحه آرای و نظارت فنی بر چاپ: علی ارشدی

طراح جلد: علی خراسانی

ناشر: انتشارات مداد مشکی

صحافی و چاپ: اساتید برتر

نوبت چاپ: اول ۱۴۰۰

قیمت فروش: ۵۵۰۰۰ تومان

فهرست آزمایش ها

- ۱ اثر آلیومو بر تغییر رنگ سیب
(مراحل تحقیق علمی)
- ۴ سردتر از یخ
(تأثیر نمک بر نقطه انجماد آب)
- ۶ رنگ محلول ها را در چند ثانیه ناپدید کن
(اثر رنگبری آب ژاول)
- ۸ در یک لیوان طبقات رنگی بسازیم
(مقایسه چگالی مواد)
- ۱۰ تخم مرغ شناور
(مقایسه چگالی آب و آب نمک)
- ۱۲ باران رنگی بسازیم
(مقایسه چگالی آب و روغن و انحلال ناپذیری رنگ در روغن)
- ۱۳ حرکات شگفت انگیز حباب های گازی
(مقایسه چگالی گاز و روغن)
- ۱۵ جلیقه ی نجات پرتقال
(نقش حباب های هوا در پوست پرتقال)
- ۱۷ با آب کلم بنفش رنگین کمان رنگ ها را بسازیم
(تشخیص اسید و باز با کمک شناساگر خانگی)
- ۲۰ یک گاز آتشفشانی بسازیم
(تولید گاز دی اکسید کربن)
- ۲۲ بادکنک آتش خاموش کن
(خاموش کردن شعله شمع با کمک گاز دی اکسید کربن)
- ۲۴ مسابقه شمع ها
(شمع و اکسیژن)
- ۲۶ وقتی شما قادر به نوشیدن آب با کمک نی نیستید
(اثر فشار هوا بر مکش آب)
- ۲۸ آماده ای تا یک دوش جالب بسازی!
(تأثیر فشار هوا بر خروج آب)
- ۳۰ کدام شمع دیرتر خاموش می شود؟
(تأثیر ارتفاع شمع بر مدت زمان روشن ماندن)
- ۳۲ سنجاق معلق
(بررسی نیروهای غیر تماسی مغناطیسی و گرانشی)
- ۳۴ وقتی قوطی با نیروی نامرئی راه می رود
(مشاهده اثر نیروی الکتریکی)
- ۳۶ چه کسی قهرمان است؟
(مشاهده ی اثر نیروی اصطکاک)

- ۳۸ عوامل موثر بر نیروی اصطکاک
- ۴۰ استفاده از چرخ و غلتک یکی از راه های کم کردن اصطکاک
- ۴۱ هاورکرافت بسازیم
- ۴۳ ماشین جادویی
- (برای ظاهر شدن اثر نیرو حداقل باید دو جسم شرکت کنند)
- ۴۵ مقاومت هوا
- ۴۷ موشک شگفت انگیز
- (اگر آتشفشان فوران نکند چه اتفاقی می افتد)
- ۴۹ توپ معلق
- (یادگیری مفهوم اصل برنولی)
- ۵۱ فوت کن و توپ را بیرون بیانداز
- (آشنایی با اصل برنولی و البته انجام یک مسابقه ی مهیج)
- ۵۳ لیوان چرخان
- (تبدیل انرژی گرمایی به حرکتی)
- ۵۵ نشاسته را در موادغذایی شناسایی کن!
- ۵۶ دستان جادویی!
- (استفاده از محلول ید برای شناسایی نشاسته)
- ۵۷ آبی که سر بالا می رود!
- (آشنایی با مفهوم فشار هوا)
- ۵۹ بادکنک قهرمان
- ۶۱ آب ضد جاذبه
- (مشاهده اثر فشار هوا)
- ۶۳ فواره بسازیم!
- ۶۵ با یک قدرت نامرئی بطری را مچاله کن!
- (فشار هوا واقعا قدرتمند است)
- ۶۷ تخم مرغ جهنده
- (مشاهده یک تغییر شیمیایی جذاب)
- ۶۹ می توانی مشت خود را باز کنی؟
- (مشاهده ی اثر فشار مایعات)
- ۷۱ جنب و جوش رنگ ها در شیر
- ۷۳ کدام یخ زودتر ذوب می شود؟
- (مقایسه ی رسانایی گرما در فلزات و سایر مواد)
- ۷۵ بسازیم تا بدانیم
- (شبیه سازی دستگاه تنفس)