



مؤلف : مرضیه قصابی



انتشارات آشینا



انتشارات فن آذر

سرشناسه	: قصابی، مرضیه، ۱۳۵۱ -
عنوان و نام پدیدآور	: دفتر ثبت فعالیتهای آزمایشگاهی علوم تجربی/مؤلف مرضیه قصابی.
مشخصات نشر	: تبریز: فن آذر، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	: ۳۰۶ص: مصور، جدول: ۲۹×۲۲سم.
شابک	: ۴۵۰۰۰۰ ریال ۹-۷۹-۵۵۵۲-۶۰۰-۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: عنوان دیگر: کتاب ثبت فعالیتهای آزمایشگاهی (دوره اول متوسطه).
عنوان دیگر	: کتاب ثبت فعالیتهای آزمایشگاهی (دوره اول متوسطه).
موضوع	: علوم -- دستنامه‌های آزمایشگاهی
موضوع	: Science -- Laboratory manuals
موضوع	: علوم -- آزمایش‌ها -- راهنمای آموزشی (متوسطه)
موضوع	: Science -- Experiments -- Study and teaching (secondary
رده بندی کنگره	: Q۱۸۲/۵۶۱۷۱۳۶
رده بندی دیویی	: ۵۰۷/۸
شماره کتابشناسی ملی	: ۲۷۲۰۰۰۰

نام کتاب	: کتاب ثبت فعالیتهای آزمایشگاهی (دوره اول متوسطه)
تالیف	: مرضیه قصابی
ناشر	: انتشارات فن آذر
ناشر همکار	: انتشارات آشینا
نوبت چاپ	: اول - بهار ۱۳۹۶
ویرایش ادبی	: نعمت ولی نژاد
طرح روی جلد	: معصومه محمدی
تعداد صفحه و قطع	: ۳۰۶ صفحه - رحلی
تیراژ	: ۱۰۰۰ نسخه
چاپ و صحافی	: لک لری
قیمت	: ۴۵۰۰۰ تومان
کلیه مسئولیت مطالب و حق چاپ متعلق به مولفین می باشد.	

شابک : ۹ - ۷۹ - ۵۵۵۲ - ۶۰۰ - ۹۷۸

مراکز پخش : انتشارات آشینا - انتشارات فن آذر

تبریز - خیابان امام - بازار بزرگ تربیت حلیقه پائین - پلاک ۷ : ۳۵۵۳۶۱۹۶ - ۳۵۵۳۸۶۰۳
تبریز - خیابان جمهوری - بن بست علیخان - پلاک ۲۰ : ۳۵۵۶۸۳۳۴ - ۳۵۵۶۳۱۰۳

بخش سوم: علوم تجربی نهم

عناوین و ابزار و مواد مورد نیاز بخش شیمی	۲۳۲
عناوین و ابزار و مواد مورد نیاز بخش زمین شناسی	۲۳۲
عناوین و ابزار و مواد مورد نیاز بخش زیست شناسی	۲۳۳
عناوین و ابزار و مواد مورد نیاز فیزیک	۲۳۴
نمون برگ ثبت فعالیتهای آزمایشگاهی (دبیر)	۲۳۶

بخش چهارم : ضمائم

وظایف معاونین فناوری در مدارس	۲۸۳
جشنواره نوجوان خوارزمی	۲۸۶
فرم ارزشیابی آزمایشگاه و فعالیتهای آزمایشگاهی	۲۸۹
پد نیست ارزشیابی عملی دانش آموزان	۲۹۰
نمونه برگ فرم گزارش کار دانش آموزی	۲۹۱
طرز کار با پد بر پلاستیکی پی پت	۲۹۲
آشنایی با برای ساختن میکروسکوپ	۲۹۳
آشنایی با اجزا و کار الکتروسکوپ	۲۹۴
ساخت الکتروسکوپ در خانه	۲۹۹

جدول ثبت اطلاعات آزمایشگاهی آموزشگاه	۱
آشنایی با وسایل و ابزار آزمایشگاهی و کاربرد آنها	۲
نکات ایمنی در آزمایشگاه	۱۹
ویژگی های یک آزمایشگاه استاندارد	۲۶

بخش اول : علوم تجربی هفتم

عناوین و ابزار و مواد مورد نیاز بخش شیمی	۳۱
عناوین و ابزار و مواد مورد نیاز بخش زمین شناسی	۳۲
عناوین و ابزار و مواد مورد نیاز بخش فیزیک	۳۳
عناوین و ابزار و مواد مورد نیاز بخش زیست شناسی	۳۴
نمون برگ ثبت فعالیتهای آزمایشگاهی (دبیر)	۳۵

بخش دوم : علوم تجربی هشتم

عناوین و ابزار و مواد مورد نیاز بخش شیمی	۱۲۶
عناوین و ابزار و مواد مورد نیاز بخش زمین شناسی	۱۲۷
عناوین و ابزار و مواد مورد نیاز بخش زیست شناسی	۱۲۷
عناوین و ابزار و مواد مورد نیاز بخش فیزیک	۱۲۹
نمون برگ ثبت فعالیتهای آزمایشگاهی (دبیر)	۱۳۱