

به نام خدا

کتاب کار و تمرین علوم تجربی

پایه هفتم

دوره اول متوسط

جواد رمضانی کارشک



آفونگیند

سرشناسه: رضانی، جواد، ۱۳۵۳.

عنوان و نام پدیدآور: کتاب کار و تمرین علوم تجربی پایه هفتم دوره اول متوسطه

مشخصات نشر: مشهد، آفرنگ شرق، ۱۳۹۸

مشخصات ظاهری: ۱۳۶ص: مصور (رنگی)، جدول (رنگی)، نمودار (رنگی)؛ ۲۲×۲۹ س.م.

فروست: کتاب روبیک

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۵۷۳-۴۷-۱

وضعیت فهرست نویسی: فیپای مختصر

شناسه افزوده: مهران فر، ویراستار

شناسه افزوده: ساغری، رسول - عباسیون، زری - امتی، فهیم - حسینی نتاج، آرزو

یادداشت: فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.

شماره کتابشناسی ملی: ۵۷۹۷۷۸۶

علوم جامع روبیک



کتاب کار و تمرین علوم تجربی پایه هفتم (دوره اول متوسطه)

عنوان کتاب:

کتاب کار و تمرین علوم تجربی (دوره اول متوسطه) روبیک

مؤلف:

جواد رضانی کارشک

ناشر:

آفرنگ شرق

ویراستاران علمی:

رسول ساغری، مهدی مهران فر، زری عباسیون، فهیم امتی، آرزو حسینی نتاج

گرافیک و صفحه آرایی:

سمیه رنجبر

مشاور علمی:

مهدی مهران فر

چاپ و صحافی:

موسسه فرهنگی و هنری خراسان

نوبت چاپ:

اول، ۱۳۹۸

شمارگان:

۲۰۰۰ جلد

قیمت:

۴۵۰۰۰ تومان



فهرست

- ✧ ۵ فصل اول: تجربه و تفکر
- ✧ ۱۱ فصل دوم: اندازه‌گیری در علوم و ابزارهای آن
- ✧ ۲۲ فصل سوم: اتم‌ها، القای مواد
- ✧ ۳۴ فصل چهارم: مو، پیرامون ما
- ✧ ۴۴ فصل پنجم: از عدن تا خانه
- ✧ ۵۰ فصل ششم: سفر آب روی زمین
- ✧ ۵۹ فصل هفتم: سفر آب درون زمین
- ✧ ۶۷ فصل هشتم: انرژی و تبدیل‌های آن
- ✧ ۷۷ فصل نهم: منابع انرژی
- ✧ ۸۶ فصل دهم: گرما و بهینه‌سازی مصرف انرژی
- ✧ ۹۶ فصل یازدهم: یاخته و سازمان‌بندی آن
- ✧ ۱۰۵ فصل دوازدهم: سفر سلامت
- ✧ ۱۱۴ فصل سیزدهم: سفر غذا
- ✧ ۱۲۲ فصل چهاردهم: گردش مواد
- ✧ ۱۳۰ فصل پانزدهم: تبادل با محیط
- ✧ ۱۳۵ آزمون پیشنهادی نوبت دوم (خرداد ماه)