



مجموعه کتاب های راهنمای اولیای فاطمه / علوم ششم

فصل اول

راهنمای اولیا

علوم ششم ابتدایی

مجموعه کتاب های فاطمه

مؤلفان: فاطمه خدابخشی صادق آبادی

سروناز هادی چمگاوی



سرشناسه : خدابخشی صادق آبادی، فاطمه، ۱۳۴۷ -

عنوان و نام پدیدآور : علوم ششم ابتدایی/مؤلف فاطمه خدابخشی صادق آبادی، سروناز هادی چمگاوی.

مشخصات نشر : تهران : انتشارات آذربیزین، ۱۳۹۳.

مشخصات ظاهری : ۱۰۰ ص.: مصور (رنگی)، جدول (رنگی)، نمودار (رنگی)؛ ۲۳×۲۹/۵ س.م.

فروست : مجموعه کتاب های فاطمه.

شابک : ۸۰۰۰۰ ریال: ۵-۳۵-۶۶۸۰-۶۰۰-۹۷۸

وضعیت فهرست نویسی : فیها

یادداشت : بالای عنوان: راهنمای اولیا.

موضوع : علوم -- آزمون ها و تمرین ها (ابتدایی)

موضوع : علوم -- راهنمای آموزشی (ابتدایی)

شناسه افزوده : هادی چمگاوی، سروناز، ۱۳۳۳ -

رده بندی کنگره : ۱۳۹۳ ۸۴۴خ/۲۲/۳۰۶۰LB

رده بندی دیویی : ۰۷۴/۳۷۳

کتابشناسی ملی : ۳۶۳۱۱۳۴

مجموعه کتابهای فاطمه

نام کتاب : علوم تجربی پایه ششم ابتدایی

مؤلفین : فاطمه خدابخشی صادق آبادی - سروناز هادی چمگاوی

انتشارات : آذربیزین

نوبت چاپ : اول

شمارگان : ۲۰۰۰ جلد

سال انتشار : پاییز ۱۳۹۳

شابک : ۵-۳۵-۶۶۸۰-۶۰۰-۹۷۸

بهاء : ۸۰۰۰ تومان

نشانی: تهران - سیدخندان، ابتدای دبستان، کوچه فردوسی، پلاک ۱۴، واحد ۱ شرقی -

تلفن : ۰۹۱۲۶۱۷۷۱۷۹ - ۰۹۱۲۱۲۷۸۲۱۹ - ۸۸۴۹۸۳۳۴



مقدمه

از خداوند متعال سپاسگزارم که مرا در تالیف این کتاب یاری فرمودند.

اولیای گرامی از این که این کتاب را انتخاب نموده اید، سپاسگزارم. دانش آموزان درس علوم را در مدرسه و کلاس بر اساس مشاهده، تجربه و آزمایش، گفت و گو، اظهار نظر و تفکر و خلاقیت فرامی گیرند. در نهایت با راهنمایی آموزگار به اصول علمی پی می برند.

کتاب حاضر را بنابه درخواست اولیای گرامی که در پی یافتن پاسخ پرسش های درس دچار مشکل می شوند و همچنین اولیایی که به دنبال تعمیق بخشیدن به آموخته های فرزند دلبندشان می باشند، تالیف نمودم.

این کتاب را براساس فصل های کتاب درسی و مباحث هر فصل تدوین نموده ام، تا شما اولیای عزیز بعد از یادگیری مبحث هر فصل توسط دانش آموز، بتوانید با امداد از این کتاب به یادگیری و تعمیق بخشید، و بتوانید، جهت تکمیل نمودن اطلاعات و آگاهی خویش و همراه و همگام بودن در لذت یادگیری فرزندان از این کتاب استفاده نمایند.

فاطمه خدابخشی - سروناز هادی

فهرست

عنوان	صفحه
درس ۱: زنگ علوم	۶
درس ۲: سرگذشت دفتر من	۱۱
درس ۳: کارخانه ی کاغذ سازی	۱۸
درس ۴: سفر به اعماق زمین	۲۵
درس ۵: زمین پویا	۳۳
درس ۶: ورزش و نیرو	۳۹
درس ۷: ورزش و نیرو ۲	۴۴
درس ۸: می خواهم بسازم	۵۷
درس ۹: سفر انرژی	۵۸
درس ۱۰: خیلی کوچک، خیلی بزرگ	۶۸
درس ۱۱: شگفتی های برگ	۷۲
درس ۱۲: جنگل برای کیست؟	۷۹
درس ۱۳: سالم بمانیم	۸۸
درس ۱۴: از گذشته تا آینده	۹۵

