

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

کتاب آموزشی - کار

علوم سوم راهنمایی

مؤلف : مینا اسکندری - غاصیه بهادری

ویراستار : علی صالح خادمی

طراح جلد : مهندس محمد رسولی نژاد

امور رایانه : صفری ممبینی رحیمی

صفحه آرایی : مهندس حمزه فرامرزی

مهندس سکینه قنبری خاص

سرشناسه	: اسکندری، مینا، ۱۳۵۲ -
عنوان و نام پدیدآور	: کتاب آموزشی - کار علوم سوم راهنمایی / مؤلف مینا اسکندری، عاصیه بهادری؛ ویراستار علی صالح خادمی.
مشخصات نشر	: تهران: مهزیار، ۱۳۹۰.
مشخصات ظاهری	: ۲۸۰ ص.: مصور، نمودار.
شابک	: ۳۹۰۰۰ ریال ۹۷۸-۶۰۰-۶۰۷۵-۲۰-۴
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
موضوع	: علوم -- راهنمای آموزشی (راهنمایی)
موضوع	: علوم -- مسائل، تمرین ها و غیره (راهنمایی)
موضوع	: علوم -- آزمون ها و تمرین ها (راهنمایی)
شناسه افزوده	: بهادری، عاصیه، ۱۳۵۰
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۰ ۵۷۲۴ ک ۵۷ الف / Q۱۸۲
رده بندی دیویی	: ۵۰۷/۶:
شماره کتابشناسی ملی	: ۲۴۶۰۹۰۴:

□ عنوان: کتاب آموزشی - کار علوم سوم راهنمایی

□ مؤلف: مینا اسکندری، عاصیه بهادری

□ چاپ اول: پاییز ۹۰

□ تیراژ: ۲۰۰۰ جلد

□ ناشر: مهزیار

□ چاپخانه: عطا

□ قیمت: ۳۹۰۰ تومان

□ شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۰۷۵-۲۰-۴

مرکز پخش: تهران - انتشارات یکان تلفن: ۶۶۴۱۵۶۸۱

به نام ایزد منان

من علمنی حرفاً فقد سیرنی عبداً

حمد و سپاس به درگاه خداوند سبحان، که اولین پیامش به آخرین فرستاده اش اِقْرَأْ بِاسْمِ رَبِّكَ الَّذِي خَلَقَ بود، تا بشر را با چراغ پرفروغ علم و دانش در کوچه های تاریک جهل و نادانی راهنما و معلّم باشد. به درگاه با عظمتش شکر می گوئیم و سرتسلیم فرود می آوریم، که ما بندگان ناچیز را از این نعمت بی کرانش محروم ساخت و ما را مدیون به ارانه ی زکات دانش به هم نوعان خود نمود.

مؤسسه ی «اندیشه خادم» یک مجموعه ی آموزشی، فرهنگی است که با تفکّری نو و خلاق به همت جمعی از همکاران اندیشمند و فرزانه ی خود به دور از اندیشه ی سودجویی و منفعت طلبی با شعار «علم را معامله نکنیم» پا به عرصه ی یک فعالیت علمی فرهنگی در جهت خدمت به طالبان علم گذاشته است، انشاءالله با فضل رب جلیل و انتقادات و پیشنهادات اهل فن این مجموعه بتواند به اهداف عالیّه ی خود دست یابد. این مؤسسه با تحقیق و پژوهش با ارائه نکاتی کلیدی و اساسی مطالب را به صورت سلیس، روان، در خور فهم و کاربردی و آن چه را به عنوان نیاز دانش آموزان احساس می کرد ارائه نمود تا انشاءالله این عزیزان بتوانند در کمترین زمان و با کمترین هزینه اندوخته های علمی خود را در راستای اهداف آموزش و پرورش به نحو احسن افزایش داده و در آینده خدمت گزاری عالم برای جامعه خود باشند. از همه ی عزیزان بزرگواری که بر ما همت نهاده، راهنما و مشوق ما بودند و همچنین از خانواده های محترم همه ی نویسندگان عزیز که متحمل زحمت گردیده اند سپاس گزاری می کنیم.

در پایان این مجموعه را به روح پاک چهارده ستاره ی معصوم، معلمان و دانش آموزان شهید انقلاب اسلامی ایران تقدیم می کنیم.

و سلام من التبع الهدی

مصطفی خادم و گروه مؤلفین

فهرست عناوین

موضوع	شماره صفحه	موضوع	شماره صفحه
فصل اول : درون اتم		فصل نهم : جریان الکتریکی	
دانستنی ها.....	۵	دانستنی ها.....	۱۶۷
سؤالات.....	۱۱	سؤالات.....	۱۷۶
فصل دوم : اتم ها و ترکیب های شیمیایی		فصل دهم : حرکت و انسان	
دانستنی ها.....	۲۵	دانستنی ها.....	۱۹۵
سؤالات.....	۲۸	سؤالات.....	۲۰۰
فصل سوم : سرگذشت زمین		فصل یازدهم : هماهنگی و ارتباط	
دانستنی ها.....	۴۳	دانستنی ها.....	۲۱۳
سؤالات.....	۴۷	سؤالات.....	۲۲۰
فصل چهارم : زمین ساخت و رقه ای		فصل دوازدهم : نوجوانی و بلوغ	
دانستنی ها.....	۶۰	دانستنی ها.....	۲۳۵
سؤالات.....	۶۳	سؤالات.....	۲۳۹
فصل پنجم : فراتر از زمین		فصل سیزدهم : تولید مثل	
دانستنی ها.....	۷۴	دانستنی ها.....	۲۴۹
سؤالات.....	۸۰	سؤالات.....	۲۵۵
فصل ششم : کار ، انرژی و توان		فصل چهاردهم : آدمی و محیط زیست	
دانستنی ها.....	۹۱	دانستنی ها.....	۲۶۶
سؤالات.....	۱۰۱	سؤالات.....	۲۷۰
فصل هفتم : فشار			
دانستنی ها.....	۱۲۶		
سؤالات.....	۱۳۱		
فصل هشتم : بار الکتریکی			
دانستنی ها.....	۱۴۹		
سؤالات.....	۱۵۳		