

# الله الرحمن الرحيم

کتاب آموزشی - کار

علوم اول راهنمایی

مؤلف : مینا اسکندری - عاصیه بهادری

ویراستار : روح ا... موسوی

طراح جلد : مهندس محمد رسولی نژاد

امور رایانه : دُر سا رایانه

صفحه آرایی : مهندس حمزه فرامرزی

مهندس سکینه قنبری خاص

|                     |                                                                                                   |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| سرشناسه             | : اسکندری، مینا، ۱۳۵۲ -                                                                           |
| عنوان و نام پدیدآور | : کتاب آموزشی - کار علوم اول راهنمایی / مؤلف مینا اسکندری، عاصیه بهادری؛ ویراستار روح الله موسوی. |
| مشخصات نشر          | : تهران: مهزیار، ۱۳۹۰.                                                                            |
| مشخصات ظاهری        | : ۱۸۷ ص.: مصور، نمودار.                                                                           |
| شابک                | : ۳۷۰۰۰ ریال ۹۷۸-۶۰۰-۶۰۷۵-۱۷-۴                                                                    |
| وضعیت فهرست نویسی   | : فیبا                                                                                            |
| 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 ک ۵۷ الف / Q۱۸۲                                                                            |
| رده بندی دیویی      | : ۵۰۷/۶                                                                                           |
| شماره کتابشناسی ملی | : ۲۴۶۰۹۵۱                                                                                         |

□ عنوان: کتاب آموزشی - کار علوم اول راهنمایی

□ مؤلف: مینا اسکندری، عاصیه بهادری

□ چاپ اول: پاییز ۹۰

□ تیراژ: ۲۰۰۰ جلد

□ ناشر: مهزیار

□ چاپخانه: عطا

□ قیمت: ۳۷۰۰ تومان

□ شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۰۷۵-۱۷-۴

مرکز پخش: تهران - انتشارات یکان تلفن: ۶۶۴۱۵۶۸۱

به نام ایزد متان

من علّمني حرفاً فقد سيّرني عبداً

حمد و سپاس به درگاه خداوند سبحان، که اولین پیامش به آخرین فرستاده اش اَفْرَأْ بِأَنفِمْ 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 ارائه 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 عالیه 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 منت نهاده، راهنما و مشوق ما بودند و همچنین از خانواده های محترم همه ی نویسندگان عزیز که متحمّل 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 : ماده و ویژگی های آن   |            | فصل نهم : آب در روی خشکی     |            |
| دانستنی ها.....                 | ۵          | دانستنی ها.....              | ۱۱۲        |
| سؤالات.....                     | ۹          | سؤالات.....                  | ۱۱۶        |
| فصل دوم : اثر گرما بر حجم مواد  |            | فصل دهم : گوناگونی جانوران   |            |
| دانستنی ها.....                 | ۱۹         | دانستنی ها.....              | ۱۲۵        |
| سؤالات.....                     | ۲۲         | سؤالات.....                  | ۱۳۰        |
| فصل سوم : اثر گرما بر حالت مواد |            | فصل یازدهم : جهان جانوران    |            |
| دانستنی ها.....                 | ۳۲         | دانستنی ها.....              | ۱۴۰        |
| سؤالات.....                     | ۳۷         | سؤالات.....                  | ۱۴۶        |
| فصل چهارم : دسته بندی مواد      |            | فصل دوازدهم : دنیای گیاهان   |            |
| دانستنی ها.....                 | ۴۶         | دانستنی ها.....              | ۱۵۵        |
| سؤالات.....                     | ۵۱         | سؤالات.....                  | ۱۶۳        |
| فصل پنجم : انرژی                |            | فصل سیزدهم : دنیای میکروب ها |            |
| دانستنی ها.....                 | ۶۰         | دانستنی ها.....              | ۱۷۳        |
| سؤالات.....                     | ۶۴         | سؤالات.....                  | ۱۷۸        |
| فصل ششم : نیرو                  |            |                              |            |
| دانستنی ها.....                 | ۷۴         |                              |            |
| سؤالات.....                     | ۷۸         |                              |            |
| فصل هفتم : حرکت                 |            |                              |            |
| دانستنی ها.....                 | ۸۷         |                              |            |
| سؤالات.....                     | ۹۱         |                              |            |
| فصل هشتم : آب در هوا            |            |                              |            |
| دانستنی ها.....                 | ۹۹         |                              |            |
| سؤالات.....                     | ۱۰۴        |                              |            |