

۱۶۲۷۷۴۱

به نام خداوند خورشید و ماه
که دل را به نامش خرد داد راه



لقمه



مهر و ماه

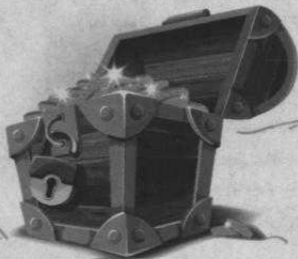
تیزهوشان

۱۰۰ نکته

علوم نهم

زمین شناسی و
زیست شناسی

سیداحمد آل علی



سرشناسه: آل علی، سیداحمد / عنوان و نام پدیدآور: ۱۰۰ نکته
 تیرهوشان علوم نهم زمین شناسی و زیست شناسی / مشخصات نشر:
 تهران: مهر و ماه نو، ۱۳۹۶. / مشخصات ظاهری: ۲۸۰ ص،
 ۱۰×۵/۱۴ س/م/شابک: ۵-۲۴۲-۳۱۷-۶۰۰-۹۷۸ / وضعیت فهرست نویسی:
 فیبای مختصر / یادداشت: فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlia.ir> قابل دسترسی است. / شماره کتابشناسی ملی: ۴۴۸۷۶۴۹



۱۰۰ نکته
**علوم
 نهم**
 زمین شناسی و
 زیست شناسی

ناشر	مهر و ماه نو
مؤلف	سیداحمد آل علی
مدیر گروه	سید مهدی امام نیری
نوبت چاپ	ششم، ۱۳۹۸
تیراژ	۲۵۰۰ نسخه
شابک	۵-۲۴۲-۳۱۷-۶۰۰-۹۷۸
قیمت	۱۸۰۰۰ تومان
مدیر تألیف	زهرا قراچلو
مدیر تولید	سمیرا سیاوشی
مدیر هنری	محسن فرهادی
ویراستار	فاطمه رضایی
صفحه آرا	اکرم قدمی
طراح جلد	سمیرا مختاری
رسم	مریم صابری برون
تأییست	علی اصغر دارستانی

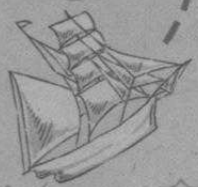
مهر و ماه



نشانی: تهران، میدان انقلاب، خیابان
 ۱۲ فروردین، کوچه مینا، پلاک ۳۷

دفتر مرکزی ۰۲۱-۶۶۴۰۸۴۰۰
 واحد فروش ۰۲۱-۶۶۴۰۸۴۰۳
 روابط عمومی ۰۲۱-۶۶۹۶۸۵۸۹
 فروش اینترنتی و تلفنی ۰۲۱-۶۶۴۷۹۳۱۱
 پست ۰۲۱-۲۰۰۰۸۴۸۴

www.mehromah.ir



© کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به انتشارات
 مهر و ماه نو می باشد. هر گونه برداشت از مطالب این کتاب
 بدون مجوز کتبی از ناشر، ممنوع بوده و پیگرد قانونی دارد.





مقدمه مؤلف

دانش آموزان خوب و درس خوان، سلام!

درس علوم تجربی و به ویژه مطالب مربوط به زیستگاه ما، زمین و دنیای موجودات زنده همواره از جذاب ترین و پرتعدادترین درس ها در میان دانش آموزان عزیز بوده است. این مطالب در اصطلاح تخصصی، بخش های «زمین شناسی» و «زیست شناسی» درس علوم تجربی را تشکیل می دهند. رویکرد جدید کتاب های درسی در تجربی کردن هرچه بیشتر مطالب علمی، دلیل دیگری است که چرا این درس تا این اندازه میان دانش آموزان محبوب است.




کتابی که در دست دارید، مروری است بر نکته های مربوط به بخش های زمین شناسی و زیست شناسی کتاب علوم تجربی سال نهم (سال سوم دوره اول متوسطه)، به شیوه کتاب های تندآموز که مناسب ترین کتاب ها جهت آمادگی برای شرکت در آزمون های متعدد هستند.



فهرست




فصل اول: زمین ساختِ ورقه‌ای



- ۱۲ ساختار زمین و جابه‌جایی قاره‌ها 
- ۵ زمین ساختِ ورقه‌ای 
- ۳۰ حرکت ورقه‌ها 








فصل دوم: آثاری از گذشته زمین



- ۶ سنگواره‌ها (فسیل‌ها) 
- ۲ انواع فسیل‌ها 
- کاربرد فسیل‌ها 




فصل سوم: گوناگونی جانداران



- ۷۰ گوناگونی جانداران و رده‌بندی موجودات زنده 
- ۸۵ طبقه‌بندی جانداران 
- ۹۰ باکتری‌ها 
- ۹۴ آغازیان 
- ۱۰۰ قارچ‌ها 
- ۱۰۵ گیاهان 
- ۱۰۹ جانوران 

فصل چهارم: دنیای گیاهان



- ۱۱۲ آشنایی با دنیای گیاهان 
- ۱۲۲ ساختارهای گیاهان 
- ۱۳۵ رده‌بندی گیاهان 

فصل پنجم: جانوران بی‌مه‌ره



۱۵۲

دنیای جانوران

۱۵۷

گروه‌های مهم جانوران

فصل ششم: جانوران مه‌ره‌دار



۱۸۶

طنابداران و مه‌ره‌داران

۱۹۰

رده مه‌ره‌داران

فصل هفتم: با هم زیستن



۲۰۸

مفاهیم بنیادی بوم‌شناسی

۲۱۵

عوامل زنده بوم‌سازگان

۲۱۸

جانداران و انرژی

۲۳۰

انواع روابط بین جانداران

۲۳۸

تنوع زیستی

۲۴۳

پاسخ‌نامه

