

# زمین زیست چارتی (علوم) ۲×۱

## نمودار درختی

از سری کتاب های چارتی



مؤلفان: دکتر علی آفاقی قراملکی، پریسا مرادی فر، داریوش شمسی هولاسو  
سبک منحصر به فرد برای مطالعه سریع و مرور هر نوع آزمون

مشخصات کتاب

نام: زمین زیست چارتی (علوم)

نویسنده/نویسندگان: علی آفاقی قراملکی , پریسا مرادی فر , داریوش شمسی هولاسو

مترجم/مترجمان:

گردآورنده/مصحح/سایر نقش ها:

قطع کتاب: بیاضی

رده سنی: بزرگسال

شناسه مجوز: ۹-۱۴۹۱۵۱-۹۵۲۷۶۰

تعداد صفحه: ۲۹

شابک/شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۸۸۲۵۶-۱-۸

مشخصات ناشر

نام ناشر: مرور زیست

شماره پروانه نشر: ۱۹۴۹۹



شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۸۸۲۵۶-۱-۸

ISBN : 978-622-88256-1-8

قیمت : ۲۲۰ هزار تومان

مدیر فروش و پخش : عرشیا آفاقی

**توجه:** به موجب ماده ۵ قانون حمایت از حقوق مولفان ، محققان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱۱ کلیه حقوق این کتاب برای مولف محفوظ می باشد و هیچ گونه شخص حقیقی یا حقوقی حق نسخه برداری و برداشت به هر صورت و شیوه را ندارد و متخلفین به موجب این قانون تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

اندازه قطع: بیاضی

طراح روی جلد و تصویرگر: زینب بخشی

ویراستاری و مشاوره: احد کاشفی گرگری

ناشر: مرور زیست

لیتوگرافی: افرنگ

چاپ و صحافی: گلبرگ

چاپ اول: ۱۴۰۴

شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

کم گوی و گزیده گوی چون در تاز اندک تو جهان شود پر

شاکر خدایی‌ام که توانم داد تا بتوانم تجربیات و دانسته‌های خویش را پس از تالیف کتب دوره دوم، این بار در قالب یک کتاب مروری و بسیار ارزشمند در خدمت دانش‌آموزان و علاقمندان عزیز دوره اول دبیرستان قرار دهم.

یکی از نیازهای مبرم دانش‌آموزان، داشتن منبع خلاصه معتبر و مطمئن است که با صرف کمترین زمان، مرور سریعی قبل از هر آزمون داشته باشد و این کتاب نیز در پاسخ به همان نیاز مهم، همانند سایر کتاب‌های سری زیست چارتی با سبک منحصر بفردی خلق اثر شده است.

کتابی که به عنوان منبع مروری نگاشته می‌شود، بایستی از ویژگی‌هایی برخوردار باشد و در این خصوص، کاهش قابل ملاحظه در حجم مطالب، سلیس بودن جهت انتقال بهینه مطالب و حفظ امانتداری مطالب کتاب درسی، حداقل ویژگی‌های ضروریست که در نگارش این کتاب نیز مد نظر قرار گرفته است، کما اینکه طبقه‌بندی و شیوه بیان مطالب این کتاب جذاب بوده و دانش‌آموز را برای این درس علاقه‌مند می‌کند.

ضمن تقدیر و تشکر از همه عزیزانی که ما را به هر شیوه ممکن در تهیه این کتاب یاری کردند، دست نیاز به سوی صاحب نظران، همکاران و دانش‌آموزان عزیز دراز می‌کنیم و تقاضا داریم هرگونه نظر و پیشنهاد سازنده خویش، در جهت اعتلای این اثر ما را یاری فرمایند.

باتقدیم احترام، دکتر علی آفاقی قراملکی

بهار ۱۴۰۴

به نام نامی عشق

تقدیم این کتاب

بر پدر و مادر دلسوز و مهربانم

همسر صبور و فداکارم

و پسر دوست‌داشتنی‌ام

روش‌های درخواست و خرید کتاب:

۱. ثبت درخواست خرید کتاب در سایت:

[www.mororzist.ir](http://www.mororzist.ir)

۲. ارسال عدد ۱ به سامانه پیامکی

۱۰۰۱۰۰۰۹۵۵۹

۳. ارسال پیام به واتساپ پشتیبان به

شماره ۰۹۱۴۲۵۵۵۵۳۷

صفحه			
۴	از معدن تا خانه	فصل ۵	هفتم
۵	سفر آب روی زمین	فصل ۶	
۶	سفر آب درون زمین	فصل ۷	
۷	یاخته و سازمان‌بندی آن	فصل ۱۱	
۸	سفره سلامت	فصل ۱۲	
۹	سفر غذا	فصل ۱۳	
۱۰	گردش مواد	فصل ۱۴	
۱۱	تبادل با محیط	فصل ۱۵	
۱۲	تنظیم عصبی	فصل ۴	
۱۳	حس و حرکت (قسمت اول)	فصل ۵	
۱۴	حس و حرکت (قسمت دوم)	فصل ۵	هشتم
۱۵	تنظیم هورمونی	فصل ۶	
۱۶	القبای زیست‌فناوری	فصل ۷	
۱۷	تولید مثل در جانداران	فصل ۸	
۱۸	کانی‌ها	فصل ۱۱	
۱۹	سنگ‌ها	فصل ۱۲	
۲۰	هوازدگی	فصل ۱۳	
۲۱	زمین‌ساخت ورقه‌ای	فصل ۶	
۲۲	آثاری از گذشته زمین	فصل ۷	
۲۳	نگاهی به فضا	فصل ۱۰	
۲۴	گوناگونی جانداران	فصل ۱۱	نهم
۲۵	دنیای گیاهان	فصل ۱۲	
۲۶	جانوران بی‌مهره	فصل ۱۳	
۲۷	جانوران مهره‌دار	فصل ۱۴	
۲۸	با هم زیستن	فصل ۱۵	



## فصل ۷- سفر آب درون زمین





فصل ۱۴  
گردش مواد



فصل ۶ - تنظیم هورمونی





فصل ۱۲- سنگ‌ها







فصل ۱۳ - جانوران بی مهره



با کتاب هدیه داخلی: تصاویر کتاب، پاسخ فعالیت‌های کتاب درسی، سوالات و پاسخنامه آماده سازی (QR کدهای فصل به فصل)

“

مجموعه کتابهای مرورزیست:

### سری آسانسور زیست:

- - آسانسور زیست دهم
- - آسانسور زیست یازدهم
- - آسانسور زیست دوازدهم

### سری کتابهای چارتی:

- - زیست چارتی دهم
- - زیست چارتی یازدهم
- - زیست چارتی دوازدهم
- - زمین چارتی یازدهم
- - زمین زیست چارتی (علوم)



ISBN : 978-622-88256-1-8



9 786228 825618