

سرشناسه: محمودی، محمدحسین
عنوان و نام پدیدآور: دوردور زیست تصویری دوازدهم/ محمودی، محمدحسین
مشخصات نشر: تهران: انتشارات دست‌نویس، ۱۳۹۸
مشخصات ظاهری: [۱۲۰] ص. : مصور(رنگی)، جدول (رنگی)، نمودار (رنگی)، ۱۴/۵ × ۲۱/۵ س.م.
فروست: سری کتاب‌های دور دور
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۹۵۴۷۶-۴-۹
وضعیت فهرست‌نویسی: فیپای مختصر
شماره کتابشناسی ملی: ۶۵۴۳۶۳۶

طرح، ایده و نام سری کتاب‌های دور دور با نام انتشارات دست‌نویس به ثبت رسیده و هرگونه استفاده اعم از تکرار یا شباهت در تولید آثار دیگر برای تمام اشخاص حقیقی و حقوقی پیگرد قانونی دارد.

ناشر: انتشارات دست‌نویس
م. برمسئول: محمد مهدی حقیقت
عنوان کتاب: دور دور زیست تصویری دوازدهم
مؤلف: محمد حسین محمودی
ویراستار: صبا کزازی
نظارت بر اجرا: علی حسین هاشمی
مدیر فنی: غزاله دانش
صفحه آرا و طراح شکل: الهه داس
طراح جلد و گرافیک: سمیرا کلاسه
لیتوگرافی و چاپخانه: مؤمن
نوبت چاپ: اول (۱۳۹۸)
شمارگان: ۲۰۰۰
دفتر مرکزی: تهران، میدان انقلاب اسلامی، ابتدای خیابان بارگ شمال، کوچه مجد، ساختمان مجد، طبقه دوم، واحد پنجم شرقی
تلفن مرکز پخش: ۶۶۱۲۹۴۳۱ - ۰۲۱
پیامک: ۰۲۱۶۶۱۲۹۴۲۵
کدپستی: ۱۴۱۸۹۴۵۸۵۷
قیمت: ۱۸۰۰۰ تومان

«» به موجب بند ۵ از ماده ۲ قانون حمایت از حقوق مؤلفان و ناشرین کلیه حقوق این کتاب برای انتشارات دست‌نویس محفوظ می‌باشد و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق استفاده از آن را به هر طریقی اعم از چاپ، فتوکپی، استفاده در فیلم‌های آموزشی و ... ندارد و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

سخن مؤلف

با سلام؛

هر ساله از تصاویر کتاب درسی به طور مستقیم و غیرمستقیم در آزمون‌های آزمایشی و کنکور سراسری سؤال مطرح می‌شود و از طرفی دیگر بررسی و تحلیل تصاویر کتاب درسی تأثیر مهمی در درک مفاهیم نیز دارد که این موضوع مهمترین انگیزه تألیف این کتاب شد تا با تحلیل و بررسی تمام تصاویر، شکل‌ها و جداول ارائه شده در کتاب درسی بتوانیم به شما در افزایش تسلط بر مفاهیم کمک کنیم. همچنین نسبت به ترتیب مرتبط با زیست دهم و یازدهم نیز به طور کامل برای هر تصویر آورده شده تا با یک سؤالات ترکیبی نیز بیشتر آشنا شوید. سؤالاتی که با علائم مشخص شده ترکیبی هستند یعنی برای پاسخ‌گویی به این دسته سؤالات باید از تسلط بیشتری برخوردار باشید.

بطور کلی این کتاب شامل دروس شش است، یکی سؤالات همراه با تصویر و یکی سؤالات بدون تصویر که با عناوین «خطه تصویری» آورده شده، قطعاً مرور چندباره سؤالات این کتاب شما را در بخاطر ساری جزئیات تصاویر کمک می‌کند. از انتشارات بخاطر فرصتی که به من در این زمینه داده شده متشکرم و امیدوارم که دانش‌آموزان نیز با مطالعه این کتاب نتیجه خوبی بگیرند. البته توصیه می‌کنم در کنار این کتاب، زیست تصویری دهم و یازدهم را نیز مطالعه کنید. کنکور یک رقابت و شبیه بقیه بخش‌های زندگیست، قطعاً هر کس در این مسیر مصمم باشد، نتیجه می‌گیرد.

تقدیم به تمام سخت‌کوش‌ها که تا رسیدن به هدف دست از تلاش بر نمی‌دارند.

با آرزوی موفقیت

محمدحسین محمودی

فهرست

فصل اول

۷

مولکول‌های اطلاعاتی

فصل دوم

۲۳

جریان اطلاعات در یاخته

فصل سوم

۴۱

انتقال اطلاعات در رسل‌ها

فصل چهارم

۴۷

تغییر در اطلاعات ووراثتی

فصل پنجم

۵۹

از ماده به انرژی

فصل ششم

۷۵

از انرژی به ماده

فصل هفتم

۹۵

فناوری‌های نوین زیستی

فصل هشتم

۱۰۹

رفتارهای جانوران