

اکوکار

زیست‌شناسی دهم

دوره دوم متوسطه

پدیدآورنده:

سیدابراهیم موسوی • سیدبسی موسوی

ناظر علمی:

مصطفی نجفی



عنوان و نام پدید آورنده: اکوکار زیست دهم (دوره دوم متوسطه) - سیدابراهیم موسوی

مشخصات نشر: تهران، کاگو

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۳۴۰-۸۹۸-۵

یادداشت: این مدرک در آدرس <http://opac.nlai.ir> قابل دسترس است.

شناسه افزوده: سیدولی موسوی

شماره کتابشناسی ملی: ۴۲۹۱۶۳۳

ناشر: کاگو / مدیر مسئول: دکتر محمدرضا سالکی

گروه محصول: اکوکار

عنوان: اکوکار زیست دهم (دوره دوم متوسطه)

پدیدآور: خان: سیدابراهیم موسوی - سیدولی موسوی

نویسنده: مریم طیفی نجفی

طراح و گرافیک: آتلیه هنری کاگو

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۰

شمارگان: ۱۵۰۰

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۳۴۰-۸۹۸-۵

ساختمان موفق: تهران، خیابان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، کوچه نوروز، پلاک ۳۸

تلفن: ۶۶۴۸۷۴۴۵ - ۷ کد پستی: ۱۳۱۴۶۹۳۱۷۱

ساختمان خلاق: تهران، خیابان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، کوچه نوروز، پلاک ۲۸

تلفن: ۶۶۴۸۳۴۲۷ - ۸ کد پستی: ۱۳۱۴۶۹۳۱۷۱

ساختمان هوشمند: تهران، خیابان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، نرسیده به بلای نژاد، کوچه الوندی، پلاک ۱۲

تلفن: ۶۶۴۸۴۱۰۳ - ۴ کد پستی: ۱۳۱۴۶۹۳۱۷۱

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر برای انتشارات کاگو محفوظ است.

هیچ شخص حقیقی و حقوقی، حق چاپ و تکثیر این اثر را به هر شکل و صورت اعم از

فوتوکپی چاپ کتاب و حتی برداشت از دست نویس را ندارد. متخلفین به موجب بند ۵

ماده قانون حمایت از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

پایگاه اینترنتی: www.kgool.ir

پست الکترونیکی: info@kgool.ir

روابط عمومی: داخلی (۱۰۱) - ۷ - ۶۶۴۸۷۴۴۵

مشاوره (PLUS): ۶۶۴۱۴۳۴۲ - ۹۰۹۹۰۷۱۲۳۵

صدای مشتری: ۶۶۴۷۹۴۴۱ پیامک: ۵۰۰۰۵۱۵۸۳

Telegram: [Telegram.me/kgool395](https://t.me/kgool395) Instagram: [kgool.ir](https://www.instagram.com/kgool.ir) Google+: [kgool.ir](https://www.google.com/+kgool.ir) Website: kgool.ir

قیمت: ۷۰۰۰ تومان

مقدمه مؤلف:

خداوند متعال را شکرگزارم که باز فرصتی مهیا نمود تا تجارب آموزش و تالیفاتی بالغ بر ۲۶ ساله خود را در اختیار فرزندان این مرز و بوم قرار دهم. همانطور که می‌دانید زیست‌شناسی یکی از مهم‌ترین دروس پایه و تخصصی برای دانش‌آموزان رشته علوم تجربی است. ضریب این درس برای قبولی این دانش‌آموزان از اهمیت خاصی برخوردار است. لذا توجه به این درس بسیار مهم است. جهت دستیابی و آشنایی کامل با زیست‌شناسی در راستای تقویت علمی و موفقیت در تحصیل چاره‌ای جز یادگیری، ثبات، یافتن روش مناسب برای مطالعه این درس باقی نمی‌ماند. پرسش و پاسخ، تمرین و تلاش برای اثبات روش‌های فرایند یاددهی - یادگیری علوم به ویژه علوم تجربی؛ از جمله زیست‌شناسی است که در این کتاب سعی شده است از این روش مهم و اثرگذار در آموزش زیست‌شناسی به شما عزیزان استفاده شود.

لازم است اول از خداوند متعال، سپس رتلاش‌ها و کبیری‌های دلسوزانه جناب آقای دکتر محمدرضا سالکی مدیرعامل محترم انتشارات کاگو و جناب آقای محمدعلی زیرک، مدیرتالیف، که در شکل‌گیری این کتاب، مساعدت‌های مفید خود را از مولف دریغ نکردند، همچنین از دوست خوبم جناب آقای نجفی تشکر و قدردانی کنم.

سیدابراهیم موسوی

musavi-ebrahim@ranch.com

فهرست

فصل ۱: زیست شناسی دیروز، امروز و فردا----- ۱	فصل ۵: تنظیم اسمزی و دفع مواد زائد----- ۵۳
۱-۱ زیست شناسی چیست؟----- ۱	۵-۱ هم ایستایی و کلیه ها----- ۵۳
۱-۲ زیست شناسی نوین----- ۳	۵-۲ فرایند تشکیل ادرار و تخلیه آن----- ۵۶
۱-۳ زیست شناسی در خدمت انسان----- ۴	۵-۳ تنوع دفع و تنظیم اسمزی در جانداران----- ۵۹
آزمونک----- ۶	آزمونک----- ۶۲
فصل ۲: گواش و جذب مواد----- ۸	فصل ۶: از یاخته تا گیاه----- ۶۳
۲-۱ یاخته و بافت جانوری----- ۸	۶-۱ ویژگی های یاخته گیاهی----- ۶۳
۲-۲ ساختار و عملکرد بافت گوارش----- ۱۱	۶-۲ سامانه بافتی----- ۶۸
۲-۳ جذب مواد و تنظیم ...----- ۱۶	۶-۳ ساختار گیاهان----- ۷۲
۲-۴ تنوع گوارش در جانداران----- ۲۰	آزمونک----- ۷۸
آزمونک----- ۲۲	فصل ۷: جذب و انتقال مواد در گیاهان----- ۸۰
فصل ۳: تبادلات گازی----- ۲۴	۷-۱ تغذیه گیاهی----- ۸۰
۳-۱ سازوکار دستگاه تنفس در انسان----- ۲۴	۷-۲ جانداران مؤثر در تغذیه گیاهی----- ۸۲
۳-۲ تهویه شش----- ۲۹	۷-۳ انتقال مواد در گیاهان----- ۸۴
۳-۳ تنوع تبادلات گازی----- ۳۲	آزمونک----- ۸۹
آزمونک----- ۳۴	آزمون دی----- ۹۱
فصل ۴: گردش مواد در بدن----- ۳۶	آزمون خرداد ماه----- ۹۳
۴-۱ قلب----- ۳۶	کلیدواژه ها----- ۹۵
۴-۲ رگ های خونی----- ۴۱	
۴-۳ خون----- ۴۷	
۴-۴ تنوع گردش مواد در جانداران----- ۴۹	
آزمونک----- ۵۱	