

بسم الله الرحمن الرحيم

آندوزيست

(جلد دوم)

تأليف:

مهندس توران جعفرپور

مهندس سائين صمدى افشار

انتشارات عميدى

سرشناسه	: جعفرپور، توران، ۱۳۵۷-
عنوان و نام پدیدآور	: آندوزیست/ تالیف توران جعفرپور، فاطمه جعفرپور.
مشخصات نشر	: تبریز: عمیدی، ۱۳۹۸-
مشخصات ظاهری	: ج.: مصور(رنگی)، جدول.
شابک	: دوره: ۵-۹۰-۷۹۰۲-۶۰۰-۹۷۸؛ ج. ۱: ۹-۸۹-۷۹۰۲-۶۰۰-۹۷۸؛ ج. ۲: ۳-۹۴-۷۹۰۲-۶۰۰-۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: جلد دوم تالیف توران جعفرپور، سائین صمدی افشار.
موضوع	: زیست‌شناسی -- راهنمای آموزشی (متوسطه)
موضوع	: Biology -- Study and teaching (Secondary)
شناسه افزوده	: جعفرپور، فاطمه، ۱۳۵۸-
رده بندی کنگره	: QH۳۱۵
رده بندی دیویی	: ۵۷۰/۷۶
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۸۷۹۵۱۰

این اثر مشمول قانون حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است، هرکس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه ناشر، نشر یا پخش یا عرضه کند مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.



- عنوان کتاب : آندوزیست (جلد دوم)
- تألیف: توران جعفرپور- سائین صمدی افشار
- نوبت و تاریخ چاپ : اول ۱۳۹۸
- تعداد صفحات : ۳۸ صفحه وزیری
- شمارگان : ۱۰۰۰ نسخه
- لیتوگرافی: چاردیز
- چاپ : اعظم
- ناشر : انتشارات عمیدی
- شابک : ۳-۹۴-۷۹۰۲-۶۰۰-۹۷۸
- قیمت: ۶۰۰۰ تومان
- شابک دوره: ۵-۹۰-۷۹۰۲-۶۰۰-۹۷۸

مراکز پخش:

تبریز- خیابان امام- بازار بزرگ تربیت- طبقه پایین- پلاک ۴۰- انتشارات عمیدی تلفن: ۳۵۵۳۵۶۲۹-۳۵۵۳۵۹۶۱
تهران- خیابان لبافی نژاد- بین اردیبهشت و فروردین- پلاک ۲۳۸- کتابیران تلفن: ۶۶۴۱۱۱۷۳

سخن مولفین:

گرگی که بالای تپه نشسته، هرگز به گرسنگی گرگی که دارد از تپه بالا می‌رود نیست. تنها رفتن، در این مسیر آسان نیست ولی اگر ادامه دهی و با خودت صادق باشی، در آخر ارزشش را خواهد داشت.

سخت‌ترین قدم‌هایی که می‌توانی برداری، قدم‌هایی هستند که تنهایی برمی‌داری ولی همان قدم‌ها هستند که تو را به قویترین تبدیل می‌کنند، همان‌ها هستند که بیش از هر چیزی، باعث ساخته شدن شخصیت تو می‌شوند.

اکنون با او هستم که به تنهایی با مشکلاتت در حال جنگیدن هستی، قوی باش و ادامه بده. این قدم، بدم ساختنی است، اما سخت‌ترین قدم‌ها به بهترین مقاصد منتهی می‌شوند. همیشه سخت‌ترین کوه‌نوردی‌ها به بهترین منظره‌ها ختم می‌شوند، که در آخر ارزشش را خواهد داشت. و اثر نشان بدهی که از چه چیزی ساخته شدی، انسان‌های درست در مسیر زندگی، نمایان می‌شوند. پس تو برای همیشه یک گرگ تنها باقی نمی‌مانی.

تو صفاتی داری که فقط عده کمی می‌توانند حسنینش کنند، چون خیلی‌ها نمی‌دانند تو قدرتی داری که فقط عده کمی می‌توانند متوجه آن بشوند. چون خیلی‌ها هرگز تجربه نکردند. پس به راحتی نگذر، کوتاه نیا، انتظارات را برای اینکه اندازه جهان بشود، پایین نیاور. تو به دنیا آمدی که ایستادگی کنی، تو به پیاده‌ای که راه را به بقیه نشان بدهی و گروهی را رهبری بکنی.

همیشه آن گرگی باش که از تپه بالا می‌رود. همیشه خواهان بیشتر باش، همیشه خواهان رشد برای تغذیه ذهنت باش و خودت را به آن بالاترین رتبه‌ای برسان که می‌توانی به آن برسی. هیچوقت به عقب نگاه نکن، همیشه به جلو نگاه کن. قدر زمانت را بدان و بیهوده هدر نده.

در این کتاب نکات زیست شناسی سه سال دوره دوم متوسطه جمع آوری شده است تا در زمان تو صرف جویی شود. مطالب مرتبط در یک جلد گنجانده شده است تا دسترسی و یادگیری آسان شود. متن کتاب درسی عیناً نوشته شده و سپس نکات مربوط به متن و شکل و همچنین فعالیت‌ها آمده است. نکات کامل بیان شده است و در صورت نیاز توضیحات تکمیلی بیان شده است. مطالب جانوری در جلد اول آمده بود که شامل، فصل‌های اول تا پنجم زیست شناسی پایه دهم، فصل‌های اول تا هفتم زیست شناسی پایه یازدهم و فصل هشتم زیست شناسی پایه دوازدهم می‌باشد. هر جا تکرار شده است جهت یادگیری بهتر مطالب تکرار شده است. مطالب مربوط به بخش گیاه، و ژنتیک در جلد دوم آمده است که شامل فصل‌های ششم و هفتم زیست شناسی پایه دهم، هشتم و نهم زیست شناسی پایه یازدهم و فصول یکم تا هفتم پایه دوازدهم می‌باشد.

موفق باشید

شهریورماه ۱۳۹۸

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
از ریخته تا گیاه	۹
جذب و انتقال مواد در گیاهان	۵۱
تولید مثل نهاده‌انگان	۸۹
پاسخ گیاهان به محرک‌ها	۱۱۷
مولکول‌های اطلاعاتی	۱۴۳
جریان اطلاعات در ریخته	۱۸۳
انتقال اطلاعات در نسل‌ها	۲۱۹
تغییر در اطلاعات وراثتی	۲۳۵
از ماده به انرژی	۲۷۱
از انرژی به ماده	۲۹۹
فناوری‌های نوین زیستی	۳۳۱