

عصر کنکاش

گنجینه زیست شناسی پایه

دکتر رضا سلیمانی - مؤلف و عکاس

پروین محمدی - فرشاد نجفی

معصومه ولی زاده



عصر کنکاش - ۱۳۹۸

عنوان و نام پدیدآور	: گنجینه زیست شناسی پایه/ رضا سلیمانی ...[و دیگران].
مشخصات نشر	: تهران: عصر کنکاش، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	: ۳۷۶ ص: مصور، جدول، نمودار؛ ۲۲×۲۹ س.م.
شابک	: ۹۷۸-۶۲۲-۶۵۴۵-۵۶-۳
وضعیت فهرست نویسی	: فیپای مختصر
یادداشت	: رضا سلیمانی، مژگان عقدک، پروین محمدی، فرشاد نجفی، معصومه ولی زاده.
شناسه افزوده	: سلیمانی، رضا، ۱۳۵۲-
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۹۵۷۰۵۸

انشارات علمی، فرهنگی و آموزشی عصر کنکاش



عنوان کتاب:	گنجینه زیست شناسی پایه
مؤلف:	رضا سلیمانی - مژگان عقدک - پروین محمدی - فرشاد نجفی - معصومه ولی زاده
صفحه آرا:	آتلیه عصر کنکاش
طرح جلد:	عصر کنکاش
چاپخانه و صحافی:	اشراقی
نوبت چاپ:	اول
شمارگان:	۵۰۰ نسخه
قیمت:	۶۵۰۰۰ تومان
سال چاپ:	۱۳۹۸
نشانی:	تهران - میدان انقلاب - ابتدای کارگر شمالی - ابتدای فرصت شیرازی - پلاک ۱۹ - ساختمان عصر کنکاش
خرید اینترنتی:	www.asrekankash.ir
پست الکترونیکی:	asrekankash@gmail.com
تلفن:	۲۲۹۰ ۱۰ ۱۵ - ۶۶۹۰۷۳۹۴

سپاس و ستایش خداوند بلند مرتبه را که به لطف و عنایت بی‌کران او توفیق تالیف و تدوین دایره المعارفی از کتاب زیست‌شناسی حاصل آمد. از این رو در آغاز، کم‌ترین ادب بندگی بجای آورده و یاد می‌کنیم آموزنده بی‌آموزگار را و چه خوش گفت حکیم عمر خیام که:

اسباب تردد خردمندانند

اجرام که ساکنان این ایوان اند

کائنات که مدیرند سرگردانند

هان تا سر رشته خرد گم نکنی

کتابی که پیش رو دارید حاصل تلاشی طاقت فرسا به منظور تدوین و تالیف دانسته‌ها و تجربیات نگارندگان در راستای بهبود و گسترش مطالب بخش زیست‌شناسی علوم متوسطه اول است. نگارندگان این کتاب سعی کرده‌اند با ارائه مطالب به رفع نواقص و کاستی‌های مربوط به فصل‌های زیست‌شناسی کتاب علوم تجربی در مقطع متوسطه اول در سه پایه هفتم، هشتم و نهم بپردازند.

"گنجینه زیست‌شناسی پایه" مجموعه‌ای کامل، وزین، استاندارد و بی‌نظیر در آموزش مفاهیم شیمی می‌باشد که نتیجه زحمات ماه‌ها تلاش بی‌وقفه گروه مؤلفان و بهره‌گیری از منابع علمی مرجع بین‌المللی است و مهم‌ترین هدف آن ارائه اطلاعات به دانش‌آموزان، معلمان، دانشجویان مراکز تربیت معلم و علاقمندان به مطالعه است.

پس از چاپ و انتشار "گنجینه زیست‌شناسی پایه" و "گنجینه فیزیک پایه" و "گنجینه شیمی پایه" این کتاب، چهارمین گام از هفت گام طراحی شده گروه مؤلفان است که مفاهیمی فراتر از زیست‌شناسی متوسطه اول را پوشش داده و به طور خاص در مدارس برتر قابلیت تدریس دارد.

این کتاب با همکاری گروه مؤلفان:

۱- دکتر رضا سلیمانی

۲- مژگان عقدک

۳- پروین محمدی

۴- فرشاد نجفی

۵- معصومه ولی‌زاده

جهت کمک به رفع تمام اشکالات علمی همکاران و دانش‌آموزان و پاسخ به سوالات نکته‌دار زیست‌شناسی، تدوین و ارزش معنوی آن به همه همکارانی که در مغلّی استادند و صبور و نجیب، تقدیم شده است. از علاقمندان به این کتاب تقاضا می‌کنیم که ما را از پیشنهادات و انتقادات خود بهره‌مند کنند تا در جهت بهبود ارائه مطالب قدم کامل‌تری برداریم.

دوستان، دانش‌آموزان و همکاران عزیز لطفاً انتقادات و پیشنهادات خود را در مورد محتوای کتاب به آدرس زیر ایمیل نمایید. سپاسگزار خواهیم بود.

reza_soleimani99@yahoo.com

MozhganAghdak5045@gmail.com

Mohammadi.nsp@gmail.com

m.valizade66@gmail.com

Farshad_n83@yahoo.com

فهرست مطالب

فصل ۱: یاخته و سازمان بندی آن	۷
فصل ۲: سفره سلامت	۴۳
فصل ۳: سفر غذا	۵۷
فصل ۴: گردش مواد	۷۳
فصل ۵: تبادل مواد محیط	۱۰۳
فصل ۶: تنظیم عصبی	۱۵۱
فصل ۷: حس و حرکت	۱۶۵
فصل ۸: تنظیم هورمونی	۱۸۵
فصل ۹: الفبای زیست فناوری	۱۹۷
فصل ۱۰: تولید مثل	۲۱۹
فصل ۱۱: گوناگونی جانداران	۲۹۹
فصل ۱۲: دنیای گیاهان	۳۲۵
فصل ۱۳: جانوران بی مهره	۳۴۷
فصل ۱۴: جانوران مهره دار	۳۵۷
فصل ۱۵: با هم زیستن	۳۶۷
منابع:	۳۷۷