

پایہ دھم خانہ لکھتہ

www.ketab.ir

کتاب خودآموز

سلفے بازیست شناسے

پایہ دھم دورہ دوم متوسطہ علوم تجربے

سفر یازدهم زیست شناسی

خودآموز کتاب زیست شناسی (۱)

ویژه ی دانش آموزان پایه ی دهم دوره ی دوم متوسطه

آموزش خط به خط تمام متن کتاب درسی

درسی تمام شکل ها

درسی تمام فعالیت ها

+ نکات تدریسی

مؤلفان: وحید لطفی

مرتضی حسین زاده

دکتر علی محمدیاری

مرکز پخش: ۰۹۱۴۴۴۸۰۰۶۸ و ۰۹۱۴۴۴۸۶۵۴۶

ویراستار: مرتضی حسین زاده

صفحه آرا: وحید لطفی

طراح جلد: علی محمدیاری

ناشر: انتشارات موج دانش

شمارگان: ۵۰۰۰

نوبت چاپ: اول

قطع کتاب: رحلی

شماره شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۶۱۲-۰۲-۵

قیمت: ۱۸,۰۰۰ تومان

۱۳۹۷ انتشارات موج دانش



- سرشناسه : لطفی وحید ۱۳۵۴ - حسین زاده مرتضی - محمدیاری علی
 عنوان و نام پدیدآورنده : سلفی با زیست شناسی (۱)
 مشخصات نشر : ارومیه : موج دانش ، ۱۳۹۵
 مشخصات ظاهری : ۱۶۸ ص. : مصور (رنگی)، جدول (رنگی)، نمودار (رنگی) ۲۲ × ۲۹ س م.
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۸۶۱۲-۰۲-۵
 وضعیت فهرست نویسی : فیپای مختصر
 یادداشت : فهرستنویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است

شناسه افزوده: حسین زاده، مرتضی، ۱۳۹۲
 شناسه افزوده: محمدیاری، علی، ۱۳۵۵
 شماره کتابشناسی ملی: ۴۴۱۲۳۰۵

انتشارات موج دانش

ISBN: 978-600-8612-02-5

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۷	فصل ۱ - زیست شناسی دیروز، امروز و فردا
۱۸	فصل ۲ - گوارش و جذب مواد
۵۵	فصل ۳ - تبادلات گازی
۷۵	فصل ۴ - گردش مواد در بدن
۱۰۹	فصل ۵ - تنظیم اسمزی و دفع مواد زاید
۱۲۳	فصل ۶ - ریخت و بارش تا کی
۱۴۶	فصل ۷ - جذب و انتقال مواد در گیاهان
۱۶۶	واژه نامه



با سلام و احترام شما خواننده گرامی،

کتاب حاضر سعی دارد تا از جنبه های مختلف، کتاب درسی زیست شناسی و آزمایشگاه ۱ پایه دهم را مورد بررسی قرار دهد:

۱- آموزش فط به فط:

تمامی مطالب موجود در کتاب به صورت کاملا مشفق و ساده در این کتاب آورده شده و سعی شده است تا هیچ نکته ای از کتاب درسی، از نظر دور نماند. اگرچه شاید بعضی افراد معتقد باشند این روش آموزش سبب می شود تا دانش آموزان به کتاب درسی کمتر توجه کنند ولی در واقع هدف از نوشتن نکات کتاب، این است که دانش آموز پس از مطالعه دقیق کتاب درسی، با مراجعه به نکات ذکر شده در این کتاب، به نکات و مطالبی که در موقع مطالعه کتاب، می تواند دور مانده بود پی ببرد و صرف مطالعه این کتاب به جای کتاب درسی به دانش آموزان توصیه نمی شود. به عبارت دیگر این کتاب مکمل کتاب درسی است نه جایگزین آن.

۲- فعالیت ها:

شما می توانید پاسخ فعالیت های کتاب ۱ در کتاب به دست آورید البته جواب همه فعالیت ها در این کتاب داده نشده است و سعی شده فقط فعالیت های سوال برانگیز و نیز پاسخ سوالاتی که در کتاب درسی نمی توان برای آنها جوابی پیدا کرد داده شود. در این قسمت نیز به دانش آموزان توصیه می شود ابتدا خودشان در مورد فعالیت های مطرح شده در کتاب به تفکر پرداخته و سعی کنند پاسخ مناسبی برای هر سوال بیابند و سپس پاسخ خود را با پاسخ های ارائه شده در این کتاب مقایسه کنند.

۳- شکل ها:

با توجه به اینکه اغلب دانش آموزان نسبت به شکل های کتاب توجه کافی ندارند، کتاب یک درس نیز معمولاً به این نکته خیلی مهم (شکل اصلی ترین قسمت از کتاب های زیست شناسی است) پی توجه هستند در این کتاب سعی شده است تا همه شکل ها مورد توجه دانش آموزان قرار گیرد. با مطالعه این کتاب دانش آموز قادر خواهد بود تا قسمت های مختلف شکل های کتاب را نامگذاری کند. علاوه بر این در بعضی موارد سوال هایی غیر از نامگذاری از دانش آموزان پرسیده شده است تا دانش آموز نسبت به مطالعه شکل های کتاب دقت بیشتری داشته باشد.

در پایان وظیفه خود می دانیم تا از تمام افرادی که ما را در نوشتن این اثر تشویق کردند کمال تشکر و قدردانی را بنماییم. با این امید که نوشته حاضر مورد توجه علاقمندان قرار گیرد از تمامی صاحب نظران درخواست می کنیم تا نظرات خود را در مورد این کتاب با آدرس اینترنتی انتشارات موج دانش (<http://www.mojedanesht.com>) در میان بگذارند. منتظر کتاب های بعدی سلفی از انتشارات موج دانش باشید.

مطالبی که با این فونت نوشته شده اند جزء کتاب درسی نمی باشد و فقط برای توضیح بیشتر آورده شده اند.

نام گذاری های موجود روی شکل ها (به جز شماره ها) جهت ارائه اطلاعات بیشتر بوده و در کتاب درسی موجود نمی باشند.

