

۱۳۹۸۲۶۴۲

سیرت النبی ص

یابندگان

علوم بحری

پایه نهم دوره اول متوسطه

مؤلفین:

زهرا مروت‌نیا، زهرا نژادفلاح، حمید کیانیان، مریم عباسی جنتی، بتول ایل بیگی

عنوان	: علوم تجربی پایه نهم دوره اول متوسطه
مشخصات نشر	: کرج: پایندگان، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	: ۱۳۲ ص: مصور (رنگی)، جدول، نمودار: ۲۲ × ۲۹ س م.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۷۶۵۷-۱۰-۲
وضعیت فهرست نویسی	: فیبای مختصر
یادداشت	: فهرستنویسی کامل این اثر در نشانی: http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است
یادداشت	: مولفین: زهرا مروت نیا، زهرا نژاد فلاح، حمید کیانیان، مریم عباسی جنتی، بتول ایل بیگی.
شناسه افزوده	: مروت نیا زهرا ۱۳۵۵-
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۱۳۳۷۱۰



نام کتاب:	علوم تجربی پایه نهم دوره اول متوسطه
نویسندگان:	زهرا مروت نیا، زهرا نژاد فلاح، حمید کیانیان، مریم عباسی جنتی، بتول ایل بیگی
ناشر:	پایندگان
طراح جلد و صفحه آرا:	علیرضا دهقان پور
چاپ:	نشانه
شمارگان:	۱۰۰۰ جلد
نوبت و سال چاپ:	اول ۱۳۹۵
قیمت:	۱۴۵۰۰۰ تومان

توجه: مشخصات پدید آورندگان بدون تأیید مجدد ناشر اعتبار ندارد.

گواهی می شود آقای/خانم	به شماره شناسنامه
فرزند	به عنوان مؤلف/ویراستار/..... در تألیف این کتاب در
سال ۱۳	با این مؤسسه همکاری نموده است.
انتشارات پایندگان	
نام نام خانوادگی مدیر مسؤول	
مهر و امضاء	

*** کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به مؤلفین می باشد. ***

فهرست

صفحه	فصل نهم:	صفحه	مقدمه
۶۴	ماشین ها	۴	فصل اول:
۶۹	خلاصه	۵	مواد و نقش آن ها در زندگی
۷۴	※سؤالات	۹	خلاصه
۷۹	فصل دهم:	۱۳	※سؤالات
۸۳	نگاهی به فضا	۱۶	فصل دوم:
۸۷	خلاصه	۲۰	رفتار اتم ها با یکدیگر
۹۱	※سؤالات	۲۴	خلاصه
۹۴	فصل یازدهم:	۲۸	※سؤالات
۹۸	گوناگونی جانداران	۳۰	فصل سوم:
۱۰۳	خلاصه	۳۸	به دنبال محتملی بهتر برای زندگی
۱۰۷	※سؤالات	۴۲	خلاصه
۱۱۲	فصل دوازدهم:	۴۶	فصل چهارم:
۱۱۶	دنیای گیاهان	۵۰	حرکت چیست؟
۱۲۰	خلاصه	۵۴	خلاصه
۱۲۴	※سؤالات	۵۸	فصل پنجم:
	فصل سیزدهم:	۵۹	نیرو
	جانوران بی مهره		خلاصه
	خلاصه		سؤالات
	※سؤالات		فصل ششم:
	فصل چهاردهم:		زمین ساخت ورقه ای
	جانوران مهره دار		خلاصه
	خلاصه		※سؤالات
	※سؤالات		فصل هفتم:
	فصل پانزدهم:		آثاری از گذشته زمین
	با هم زیستن		خلاصه
	خلاصه		※سؤالات
	※سؤالات		فصل هشتم:
	آزمون های پایان بخش		فشار و آثار آن
			خلاصه
			※سؤالات

همانند سال های قبل و با توجه به تغییرات ایجاد شده در سیستم آموزشی کشور که منجر به تغییر کتب درسی گردیده است بر آن شدیم تا برای درس علوم تجربی پایه نهم نیز کتابی تألیف کنیم که شامل خلاصه فصل ها، انواع سؤالات صحیح و غلط، تستی، تکمیلی، جور کردنی و ... و هم چنین یک نمونه سؤال امتحانی مربوط به هر بخش در انتهای کتاب باشد. امید است این کتاب فرصت مطالعه ی بیشتری برای دانش آموزان فراهم آورد و از طرف دیگر با توجه به محدودیت زمان کلاس و حجم زیاد مطالب درسی، از سنگینی وظایف دبیران ارجمند اندکی بکاهد.

لازم به ذکر است که این کتاب نیز با وجود تلاش های فراوان همکاران محترم، ممکن است خالی از اشکال نباشد، لذا برای غنی تر شدن محتوای کتاب و رفع نواقص احتمالی آن، دست یاری به سوی همه ی صاحب نظران، دبیران، اولیا و دانش آموزان عزیز دراز می کنیم و منتظر انتقادات و پیشنهادهای سازنده ی شما سروران هستیم. با ما در ارتباط باشید: payandegan@yahoo.com

در پایان لازم است از تمامی عزیزانی که در تهیه ی این مجموع ما را یاری نمودند، صمیمانه تشکر نمائیم و به شما همکاران ارجمند و اولیای گرامی تبریک بگوییم که کتاب کار مناسبی برای فرزندان برومند این مرز و بوم تهیه کرده اید.

مؤلفین
مهر ۱۳۹۴

مراکز بخش و فروشی

تهران - ضلع جنوب شرقی میدان انقلاب - پلاک ۱۴ - تلفن: ۹۷۳۱۶۸ - ۶۶۴۹۰۴۳

کرج - چهار راه طالقانی - خیابان شهید بهشتی - به سمت میدان سپاه - بعد از پل آتش احمر - جنب برج زبان
فروشگاه خانه دوست - تلفن: ۹۱۹۱۰۲۱۵۳۰

نماینده گی غرب کرج: کمال شهر - خیابان امام - خیابان میعاد ۲۵ - پلاک ۲۶ - کتاب و لوازم التحریر فرهنگ
تلفن: ۹۱۲۸۶۶۴۱۴۸ - ۳۴۷۰۳۶۷۰

نماینده گی خراسان: ۵۹۰۵۶۲۸۲۴۳۰ - ۹۱۵۷۹۲۶۲۹۸ - نماینده گی آذربایجان: ۹۱۴۶۴۷۷۹۹۵

مراکز فروش در سایر شهرستان ها

شیراز: ۹۳۹۷۵۷۷۵۲۵

ساوجبلاغ: ۴۴۲۲۲۶۸۶ و ۴۴۲۳۳۱۸۳

نظرآباد: کتاب ایران ۰۹۳۷۰۹۳۲۷۵۳ و ۴۵۳۴۳۳۷۱ کتاب و لوازم التحریر کیمیا: ۴۵۳۴۰۵۴۲ و ۴۵۳۴۰۳۷۸

فروین: چهار راه نادری - جنب تالار وحدت - کتابسرای علامه - ۰۲۸۳۳۲۳۷۸۷۵ و ۰۹۱۹۳۸۵۰۳۲۶

تاکستان: خانه کتاب قائم: ۰۹۱۲۲۸۲۷۷۱۲ - ۵۲۴۰۵۲۴ و ۰۲۸۲۵۲۴۰۷۷۷