

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

پیشتران جلد ۲

علوم تحلیلی

نالیف

سید محمد سیدی

کارشناس آموزش علوم و کارشناس ارشد فیزیولوژی جانوری

عنوان و نام پدیدآور	پیشران جلد ۲ علوم تجربی نهم / تألیف سیدمحمد سیدی
مشخصات نشر	تهران : نشر حیدری، ۱۳۹۸
مشخصات ظاهری	۱۳۳ ص
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۴۸۹-۳۸۳-۱
فهرست نویسی	فیبای مختصر
سرشناسه	سیدی، سیدمحمد، ۱۳۵۹
کتابشناسی ملی	۶۰۸۷۴۱۲



پیشران جلد ۲ (علوم تجربی نهم)

مؤلف: سید محمد سیدی

مدیر اجرایی: سیده مریم حیدری

چاپ اول - ۱۳۹۹

چاپ و صفحه‌بندی: غزال

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۸۹-۳۸۳-۱

بهاء: ۱,۳,۰۰۰ تومان

این اثر، مشمول قانون حمایت از مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۶۷ است. هر کس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه مؤلف (ناشر)، منتشر یا پخش کند مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

مراکز پخش

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، خیابان شهدای ژاندارمری غربی، روبروی اداره پست، پلاک ۱۲۴، طبقه اول، واحد ۲ - تلفن: ۶۶۹۷۶۶۷۸-۶۶۹۷۶۴۹۹

فروشگاه ۱: خیابان انقلاب، روبروی دانشگاه پاساژ فروزنده، طبقه همکف، پلاک ۳۳۳ - تلفن: ۶۶۴۹۹۲۱۴-۶۶۴۹۳۷۸

فروشگاه ۲: خیابان انقلاب، روبروی دانشگاه، پاساژ فروزنده، طبقه همکف، پلاک ۳۰۸، تلفن: ۶۶۴۷۸۹۴۷-۶۶۹۵۷۵۹۴

فروشگاه ۳: قلهک، خیابان زرگنده، دانشگاه آزاد اسلامی، کتابفروشی دانشگاه - تلفن: ۲۲۶۲۲۶۰۵

فروشگاه ۴: اراک، میدان سرداران، جنب بیمارستان ولی عصر مجتمع پارس، فروشگاه کتاب ونوس - تلفن: ۲۲۴۶۳۵۷-۰۸۶۳

فروشگاه ۵: بجنورد، خیابان ۱۷ شهریور جنوبی، نبش کوچه پرتانی، پلاک ۳۱۳، فروشگاه نشر حیدری، تلفن: ۲۲۲۶۳۵۵۸-۰۵۸

فروشگاه ۶: خرم آباد، دانشگاه علوم پزشکی کمالوند، فروشگاه نشر حیدری، تلفن: ۲۲۳۴۸۱۳-۰۸۶۳

و کتابفروشی‌های معتبر سراسر کشور

باناام خدا و با یاد خدا و برای خدا

حضرت امیر می‌فرمایند: ((هیچ عملی مانند پژوهش نیست.))

جلد دوم پیشران را با سرعت بیشتری برای دانش آموزان عزیز گردآوری کرده و تلاش برای تکمیل شدن آن ادامه دارد.

همانطور که در مقدمه جلد بیان شد تلاش شده مباحثی متفاوت برای کمک به دانش آموزان تهیه شود.

امیدوارم که توانسته باشم به گوشه‌ای از این هدف که دارم، رسیده باشم.

فهرست مطالب

۷	فصل اول: (به دنبال محیطی بهتر برای زندگی: شیمی آلی)
۱۲	مجموع سوالات فصل اول
۲۳	فصل دوم: حرکت
۲۸	مجموع سوالات فصل دوم
۳۹	فصل سوم: نیرو
۴۱	مجموع سوالات فصل سوم
۵۵	فصل چهارم: زمین در فضا
۵۸	مجموع سوالات فصل چهارم
۶۹	فصل پنجم: گوناگونی جانداران
۷۴	مجموع سوالات فصل پنجم
۹۳	فصل ششم: گیاهان
۹۵	مجموع سوالات فصل ششم
۱۰۱	فصل هفتم: بی مهره ها
۱۰۵	مجموع سوالات فصل هفتم
۱۱۱	فصل هشتم: مهره داران
۱۱۹	مجموع سوالات فصل هشتم
۱۲۹	فصل نهم: باهم زیستن
۱۳۳	مجموع سوالات فصل نهم