



کتاب درسی زیردربین

علوم تجربی

پایه هفتم

www.ketab.ir

تألیف:

ابراهیم پورسالار

زیرنظر خانه زیست‌شناسی

انتشارات
کتاب آموزشی پیشرو



پورسالار، ابراهیم، ۱۳۵۴	:	سرشناسه
کتاب درسی زیر ذره بین علوم تجربی پایه هشتم / تألیف ابراهیم پورسالار؛ ویراستار فنی مریم مجاور.	:	عنوان و نام پدیدآور
تهران: کتب آموزشی پیشرو، ۱۴۰۳	:	مشخصات نشر
۲۵۰ ص. مصور، رنگی	:	مشخصات ظاهری
۹۷۸-۶۲۲-۵۵۴۲-۴۶-۴	:	شابک
فیبای مختصر	:	وضعیت فهرست نویسی
مصطفی پویان	:	شناسه افزوده
مجاور، مریم، ۱۳۵۷ - ویراستار	:	شناسه افزوده
۹۷۹۲۶۸۴	:	شماره کتابشناسی ملی
فیبا	:	اطلاعات رکورد کتابشناسی

علوم تجربی

کتاب درسی زیر ذره بین

صفحه ۲۵۰



علوم تجربی - پایه هشتم	نام کتاب
کتب آموزشی پیشرو (کاپ)	ناشر
کتاب های درسی زیر ذره بین	عنوان پروژه
مصطفی پویان	مدرس پروژه
ابراهیم پورسالار	تألیف
خانم زیست شناسی	زیر نظر
مریم مجاور	ویراستار فنی
منصوره سعید آبادی - سیما راغبی نیا	صفحه آرا و گرافیکست
جواد جعفریان	حروفچینی
نگار نقش	لیتوگرافی و چاپ
۱۴۰۳ / اول	سال و نوبت چاپ
۹۷۸-۶۲۲-۵۵۴۲-۴۶-۴	شابک
۱۰۰۰ نسخه	شمارگان
۳۹۰۰۰ تومان	قیمت



مرکز فروش: میدان انقلاب - خیابان فخر رازی - خیابان وحید نظری غربی - پلاک ۸۳



۰۲۱-۶۶۹۶۴۷۲۳-۵

۰۲۱-۶۶۹۵۵۰۹۱

۰۲۱-۶۶۹۶۱۰۷۹



cupbook.pub



۱۳۱۴۵-۱۱۳۹



www.cup_book.com / www.cup_book.ir



www.zirezarebinpub.ir

فهرست

۱	فصل اول: مفلوط و جداسازی
۸-۴	آزمون ۱
۹	فصل دوم: تغییرهای شیمیایی در خدمت زندگی
۲۰-۱	آزمون ۲
۲۱	فصل سوم: از درون اتم چه خبر
۲۷-۳	آزمون ۳
۲۸	فصل چهارم: تنظیم عصبی
۳۴-۱	آزمون ۴
۳۵	فصل پنجم: حس و حرکت
۴۶-۱	آزمون ۵
۴۷	فصل ششم: تنظیم هورمونی
۵۴-۱	آزمون ۶
۵۵	فصل هفتم: الفبای زیست فناوری
۶۴-۱	آزمون ۷
۶۵	فصل هشتم: تولیدمثل در جانداران
۷۵-۱	آزمون ۸
۷۶	فصل نهم: الکتریسیته
۸۸-۱	آزمون ۹
۸۹	فصل دهم: مغناطیس
۹۶-۱	آزمون ۱۰
۹۷	فصل یازدهم: کانی‌ها
۱۰۳-۱	آزمون ۱۱
۱۰۴	فصل دوازدهم: سنگ‌ها
۱۱۳-۱	آزمون ۱۲
۱۱۴	فصل سیزدهم: هوازدگی
۱۲۱-۱	آزمون ۱۳
۱۲۲	فصل چهاردهم: نور و ویژگی‌های آن
۱۳۵-۱	آزمون ۱۴
۱۳۶	فصل پانزدهم: شکست نور
۱۴۵-۱	آزمون ۱۵