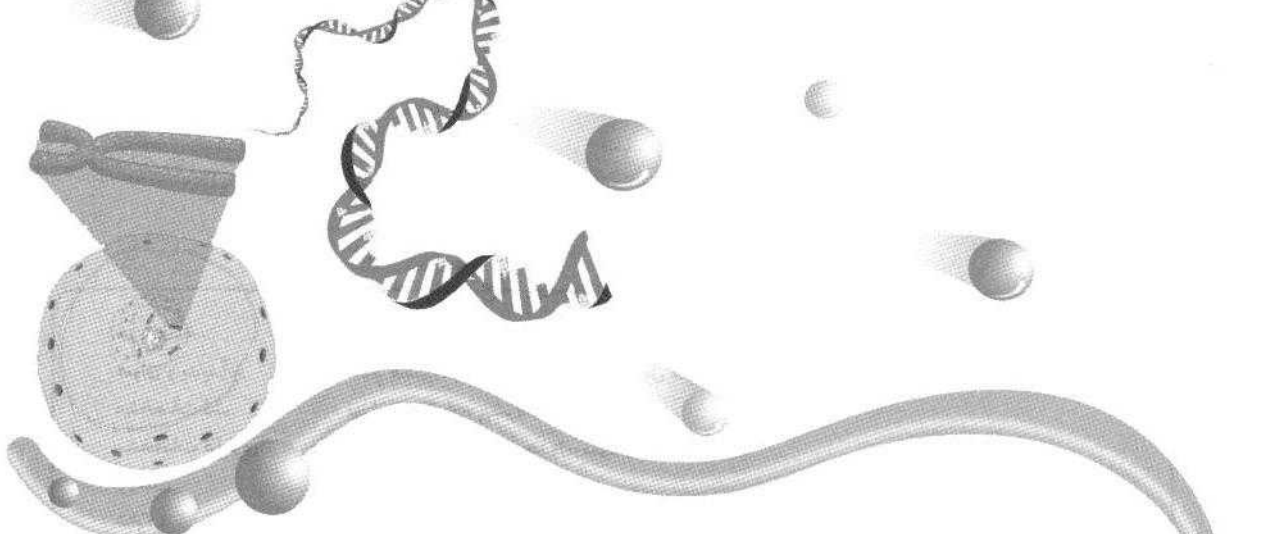
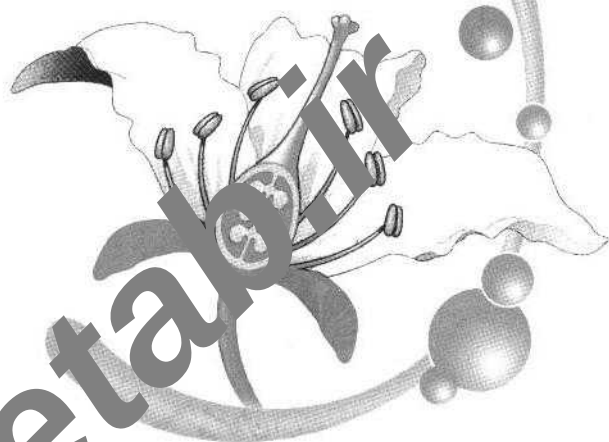




علوم هشتم

(دوم دبیرستان - دوره‌ی اول متوسطه)

برای دانش آموزان تیزهوش



• درس پیشرفته

• ۶۰۰ سوال از علوم هشتم

• به همراه پاسخ نامهی تشریمی و کلیدی

از مجموعه‌ی (رشادت)

داری تو بدان حاج کامل

گوییم فروش آمد ای محصل

از دست مده فرصت امروز

برقیز و کنون علوم آموز

تا باز کنی در سعادت

همراه توایم با رشادت

سرشناسه	اسدی کیا، حمید
عنوان و پدیدآور	علوم هشتم (دوم دبیرستان - دوره‌ی اول متوسطه) برای دانش‌آموزان تیزهوش/حمید اسدی کیا.
مشخصات نشر	تهران: مبتکران؛ پیشروان ۱۳۹۳
مشخصات ظاهری	۴۶۸ص، مصور، رنگی، جدول، نمودار.
فروست	...از مجموعه رشادت.
شابک	۹۷۸ - ۹۶۴ - ۰۷ - ۲۲۰۴ - ۶
وضعیت فهرست نویسی	فیا
موضوع	علوم - راهنمای آموزشی (متوسطه)
موضوع	علوم - مسائل، تمرین‌ها و غیره (متوسطه)
رده‌بندی کتب	۱۳۹۲ ۵۸ الف/۱۸۱ Q
رده‌بندی سی	۵۱۰/۷۱۲
شماره کتابشناسی	۳۲۵۲۸۳۷



پیشروان (پروانه نشر: ۲۶۲۳)



مبتکران (پروانه نشر: ۱۶۷/۱۰۲)

علوم هشتم برای دانش‌آموزان تیزهوش

مؤلف: مهندس حمید اسدی کیا

دبیر مجموعه: مهندس هادی عزیززاده

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۳

شمارگان: ۲۰۰۰ جلد

حروف نگاری: مبتکران

لیتوگرافی: صبا

چاپ: منصور



بها: ۸۰۰ تومان

حقوق چاپ و نشر، محفوظ و مخصوص ناشر است و هرگونه کپی‌برداری و نقل مطالب بدون اجازه ناشر پیگرد قانونی دارد.

مرکز بخش: تهران، خیابان فخررازی، خیابان وحید نظری شرقی، پلاک ۵۹، کدپستی ۱۳۱۴۷۶۴۹۶۴

www.mobtakeran.com

تلفن: ۶۱۰۹۴۰۰۰ - ۰۲۱ دورنگار ۶۳۶۲ - ۶۶۴۴ - ۰۲۱

به نام خداوند جان و خرد
کزین برتر اندیشه برنگذرد

بسیار خندیدیم که کتاب «علوم هشتم برای دانش آموزان تیزهوش» از مجموعه‌ی «رشادت» را در اختیار دانش آموز عزیز قرار می‌دهیم. این کتاب که توسط آقای مهندس حمید اسدی کیا زیر نظر دبیر مجموعه‌ی رشادت تألیف شده است، کلیه‌ی مطالب علوم دوم دبیرستان (پایه‌ی دوم دوره‌ی اول متوسطه) را در سطح پیشرفته ارائه می‌دهد. دانش آموز ابتدا با مباحث و نکته‌های مهم هر فصل آشنا می‌شود، سپس برای هر فصل، تعدادی سؤال چهارگزینه‌ای را پاسخ می‌دهد تا بر موضوع تسلط یابد. انتظار می‌رود کتاب حاضر، فصل نیایش دانش آموزان دوم دبیرستان مدارس خاص و تیزهوشان را پاسخ‌گو باشد.

در این جا لازم است از مؤلف محترم و مجموعه‌ی «دانش آموزان تیزهوش» آقایان کیوان موسوی و راستین رادفر که بنا به گزارش مؤلف با وی همکاری علمی داشته‌اند، سپاس‌گزاری شود. همچنین از خانم‌ها سکینه‌مظاهری (حروفچین و صفحه‌آرا)، ملیحه محمدی (گرافیک) و مه‌هرمن (طراح جلد) و نیز آقای خدایار مبین (مدیر محترم واحد حروفچینی و گرافیک) و آقای محسن انصاری (مدیر محترم فروش) و خانم مرادی (مدیر محترم تولید) تشکر و سپاس‌گزاری می‌کنیم.

امیدواریم دبیران محترم علوم و دانش آموزان و خانواده‌های آن‌ها با اهدای نظرات و پیشنهادات و انتقادهای خود درباره‌ی این کتاب، ما را در بهتر کردن ویرایش‌های بعدی کتاب یاری فرمایند.

انشاء رات مبتکران

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
درس اول:	
مخلوط و جداسازی	۷
پرسش‌های درس اول	۳۰
پاسخ‌نامه تشریحی درس اول	۲۵
درس دوم:	
تغییر اسمی	۴۰
پرسش‌های درس دوم	۶۱
پاسخ‌نامه تشریحی درس دوم	۶۸
درس سوم:	
از درون اتم چه خبر؟	۷۵
پرسش‌های درس سوم	۱۰۲
پاسخ‌نامه تشریحی درس سوم	۱۰۸
درس چهارم:	
تنظیم عصبی	۱۱۶
پرسش‌های درس چهارم	۱۳۲
پاسخ‌نامه تشریحی درس چهارم	۱۳۶
درس پنجم:	
حس و حرکت	۱۴۰
پرسش‌های درس پنجم	۱۶۸
پاسخ‌نامه تشریحی درس پنجم	۱۷۲
درس ششم:	
تنظیم هورمونی	۱۷۷
پرسش‌های درس ششم	۱۹۱
پاسخ‌نامه تشریحی درس ششم	۱۹۵

۱۹۸.....	الفبای زیست فناوری	درس هفتم:
۲۱۲.....	پرسش‌های درس هفتم	
۲۱۷.....	پاسخ‌نامه‌ی تشریحی درس هفتم	
۲۲۱.....	تولیدمثل در جانداران	درس هشتم:
۲۳۸.....	پرسش‌های درس هشتم	
۲۴۱.....	پاسخ‌نامه‌ی تشریحی درس هشتم	
۲۴۴.....	الکتریسیته	درس نهم:
۲۶۸.....	پرسش‌های درس نهم	
۲۷۹.....	پاسخ‌نامه‌ی تشریحی درس نهم	
۲۹۰.....	مغناطیس	درس دهم:
۳۰۰.....	پرسش‌های درس دهم	
۳۰۷.....	پاسخ‌نامه‌ی تشریحی درس دهم	
۳۱۰.....	آب و هوا	درس یازدهم:
۳۲۵.....	پرسش‌های درس یازدهم	
۳۲۸.....	پاسخ‌نامه‌ی تشریحی درس یازدهم	
۳۳۰.....	سنگ‌ها	درس دوازدهم:
۳۴۳.....	پرسش‌های درس دوازدهم	
۳۴۷.....	پاسخ‌نامه‌ی تشریحی درس دوازدهم	
۳۵۰.....	هوازدگی	درس سیزدهم:
۳۶۲.....	پرسش‌های درس سیزدهم	
۳۶۷.....	پاسخ‌نامه‌ی تشریحی درس سیزدهم	
۳۷۰.....	نور و ویژگی‌های آن	درس چهاردهم:
۴۰۰.....	پرسش‌های درس چهاردهم	
۴۱۳.....	پاسخ‌نامه‌ی تشریحی درس چهاردهم	
۴۲۷.....	نوسان و موج	درس پانزدهم:
۴۴۶.....	پرسش‌های درس پانزدهم	
۴۵۲.....	پاسخ‌نامه‌ی تشریحی درس پانزدهم	
۴۵۷.....	پاسخ‌نامه‌ی کلیدی :	