بسم الله الرحمن الرحیم

کتاب کار

همگام با معلم

علوم تجربی

سال دوم راهنمایی

مولف:

ناصر طالبی

www.ketab.ir

سرشناسه : طالبی، ناصر، ۱۳۴۳ -
عنوان و نام پدیدآور : همگام با معلم (علوم تجربی دوم راهنمایی) مؤلف ناصر طالبی.
مشخصات نشر : قم: طلیعه سبز، ۱۳۹۰.
مشخصات ظاهری : ۱۵۴ ص.
شابک : 978-600-6055-16-9
وضعیت فهرست‌نویسی : فیپا
موضوع : علوم - پرسش‌ها و پاسخ‌ها (راهنمایی)
موضوع : علوم - آزمون‌ها و تمرین‌ها (راهنمایی)
رده‌بندی کنگره : ۱۳۹۰ ۸۲ هـ ط ۲ / ۲۶ / LB۳۰۶۰
رده‌بندی دیویی : ۳۷۳/۲۳۶۰۷۶
شماره کتابشناسی ملی : ۲۴۳۸۹۵۸

همگام با معلم (علوم تجربی دوم راهنمایی)

● نویسنده: ناصر طالبی
● ناشر: طلیعه سبز ۰۹۱۲۷۵۰۶۵۳۶
● لیتوگرافی، چاپ و صحافی: چاپخانه مؤسسه بوستان کتاب
● نوبت چاپ: اول این ناشر / ۱۳۹۰
● شمارگان: ۳۰۰۰
● بها: ۴۰۰۰ تومان

حق چاپ برای مؤلف محفوظ است

www.ketab.ir

فهرست

عنوان — صفحه

پیش گفتار ٤
سخنی با همکاران ٥
بخش اول – مادهٔ و تغییرات آن ٧
فصل ١- مواد در حال تغییر ٨
بخش دوم – انرژی، زندگی ٢٣
فصل ٢- نور، رنگ، بینایی ٢٤
فصل ٣- موج ٣٦
فصل ٤- گرما چیست؟ ٤٥
بخش سوم – زمین زیستگاه ما ٥٩
فصل ٥- ساختار زمین ٦٠
فصل ٦- مواد سازنده‌ی سنگ کره ٦٧
* پیش آزمون نوبت اول ٧٨
فصل ٧- کاربرد سنگ‌ها و کانی‌ها ٨٥
فصل ٨- هوازدگی ٩٢
بخش چهارم – دنیای زنده ١٠١
فصل ٩- انسان موجودی زنده ١٠٢
فصل ١٠- غذا و سلامتی ١٠٨
فصل ١١- گوارش ١١٦
فصل ١٢- خون و ایمنی ١٢٤
فصل ١٣- گردش مواد ١٣٠
فصل ١٤- تبادل با محیط ١٣٧
* پیش آزمون نوبت دوم ١٤٤

www.ketab.ir

بسم الله الرحمن الرحیم　　هست کلید درِ گنج حکیم

پیش گفتار

منت خدای را عز و جل که طاعتش موجب قربت است و به شکر اندرش مزیدنعمت.

با آرزوی توفیق روزافزون برای مشتاقان علم و پویندگان معرفت کتابی که‌پیش‌روست با توجه به هدف‌های رفتاری تعریف شده وزارت آموزش و پرورش برای‌کتاب علوم دوم راهنمایی فراهم آمده و سعی شده است که روش ارائه مطالب در قالب‌طرح سؤال و منطبق با کتاب درسی باشد به‌گونه‌ای که هم دانش‌آموز ضعیف بتواند ازآن استفاده کند و هم دانش‌آموز متوسط و هم دانش‌آموز قوی.

با نگرش جدید نسبت به آموزش علوم تجربی و با نگاهی گذرا به گذشته‌ی آموزش علوم، در این کتاب تلاش شده است تا فراگیران‌رفته‌رفته با روش‌های نوین آموزش علوم آشنا شوند.

از آن جا که مؤلف، کتاب حاضر را مکملی برای کتاب درسی می‌داند بر خودلازم دانسته، تا متذکر شود که در هر صورت مرجع اصلی کتاب درسی می‌باشد.

امید است با استفاده از این مجموعه در راه رسیدن به اهداف مورد نظریادگیری موفقیت بیش‌تری نصیب دانش‌آموزان گردد.

با احترام ـ ناصر طالبی

www.ketab.ir