

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

کتاب کار

همگام با معلم

علوم تجربی

سال اول راهنمایی

مؤلف:

ناصر طالبی

سرشناسه	طالبی، ناصر، ۱۳۴۳ -
عنوان و نام پدیدآور	همگام با معلم (علوم تجربی اول راهنمایی) مؤلف ناصر طالبی.
مشخصات نشر	قم: طلیعه سبز، ۱۳۹۰.
مشخصات ظاهری	۱۶۶ ص.
شابک	978-600-6055-15-2
وضعیت فهرست نویسی	فیا:
موضوع	علوم - پرسش ها و پاسخ ها (راهنمایی)
موضوع	علوم - راهنمای آموزشی (راهنمایی)
رده بندی کنگره	۱۳۹۰ ۸۱ ط ۲۶ / ۳۰۶۰ LB
رده بندی دیویی	۳۷۳/۲۳۶۰۷۶:
شماره کتابشناسی ملی	۲۴۳۸۹۵۱:

همگام با معلم (علوم تجربی اول راهنمایی)

● نویسنده:	ناصر طالبی
● ناشر:	طلیعه سبز ۰۹۱۲۷۵۰۶۵۳۶
● لیتوگرافی، چاپ و صحافی:	چاپخانه مؤسسه بوستان کتاب
● نوبت چاپ:	اول این ناشر / ۱۳۹۰
● شمارگان:	۴۸۰۰
● بها:	۴۰۰۰ تومان

حق چاپ برای مؤلف محفوظ است

پیش گفتار.....	۴
سخنی با همکاران.....	۵
بخش اول - ماده و تغییرات آن.....	۷
فصل ۱- ماده و ویژگی های آن.....	۸
فصل ۲- اثر گرما بر حجم مواد.....	۱۹
فصل ۳- اثر گرما بر حالت مواد.....	۲۹
فصل ۴- دسته بندی مواد.....	۴۲
بخش دوم - انرژی، زندگی.....	۵۳
فصل ۵- انرژی.....	۵۴
فصل ۶- نیرو.....	۶۴
فصل ۷- حرکت.....	۷۵
* پیش آزمون نوبت اول.....	۸۵
بخش سوم - زمین زیستگاه ما.....	۸۹
فصل ۸- آب در هوا.....	۹۰
فصل ۹- آب در روی خشکی.....	۹۹
بخش چهارم - دنیای زنده.....	۱۰۹
فصل ۱۰- گوناگونی جانداران.....	۱۱۰
فصل ۱۱- جهان جانوران.....	۱۱۸
فصل ۱۲- دنیای گیاهان.....	۱۳۱
فصل ۱۳- آدمی و میکروب ها.....	۱۴۵
* پیش آزمون نوبت دوم.....	۱۵۵

بسم الله الرحمن الرحيم

هست کلید در گنج حکیم

پیش‌گفتار

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

با آرزوی توفیق روزافزون برای مشتاقان علم و پویندگان معرفت کتابی که پیش‌روست با توجه به هدف‌های رفتاری تعریف شده وزارت آموزش و پرورش برای کتاب علوم اول راهنمایی فراهم آمده و سعی شده است که روش ارائه مطالب در قالب طرح سؤال و منطبق با کتاب درسی باشد به گونه‌ای که هم دانش‌آموز ضعیف بتواند از آن استفاده کند و هم دانش‌آموز متوسط و هم دانش‌آموز قوی.

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

از آن جا که مؤلف، کتاب حاضر را مکملی برای کتاب درسی می‌داند بر خود لازم 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 نظر یادگیری موفقیت بیش‌تری نصیب دانش‌آموزان گردد.

با احترام - ناصر طالبی