

سرشناسه	:	غرقس، میترا، ۱۳۴۷-
عنوان و نام پدید آور	:	علومکمل / نویسنده میترا غرقس.
مشخصات نشر	:	شیراز: لبخند اول، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	:	۱۳۶ ص. : مصور (رنگی)، جدول.
شابک	:	۹۷۸-۶۲۲-۹۴۰۲۱-۱-۵ : ۱۲۰۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست نویسی	:	فیپا
موضوع	:	علوم -- راهنمای آموزشی (ابتدایی) Science -- Study and teaching (Elementary) علوم -- مسائل، تمرین‌ها و غیره (ابتدایی) Science -- Problems, exercises, etc. (Elementary)
رده بندی کنگره	:	Q۱۸۲
رده بندی دیویی	:	۵۰۷/۶
شماره کتابشناسی ملی	:	۸۵۷۲۵۸۶
اطلاعات رکورد کتابشناسی	:	فیپا



علومکمل

نویسنده: میترا غرقس

ویراستاری و صفحه آرایی: لیدا زارعی

طراح جلد: حوریه جهانبکام

ناشر: انتشارات لبخند اول

نوبت چاپ: اول - ۱۴۰۰

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۹۴۰۲۱-۱-۵

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۱۲۰۰۰ تومان

شیراز، بلوار جمهوری - ساختمان مدیریت دانشگاه - طبقه هشتم تلفن: ۰۷۱۳۶۱۳۲۹۴۱

فهرست

پیشگفتار.....	۵
درس ۱: زنگ علوم.....	۶
درس ۲: سرگذشت دفتر من.....	۱۴
درس ۳: کارخانه‌ی کاغذسازی.....	۲۴
درس ۴: سفر به اعماق زمین.....	۳۵
درس ۵: زمین پویا.....	۴۵
درس ۶: ورزش و نیرو (۱).....	۵۳
درس ۷: ورزش و نیرو (۲).....	۶۰
درس ۸: طراحی کنیم و بسازیم.....	۷۸
درس ۹: سفر انرژی.....	۸۰
درس ۱۰: خیلی کوچک، خیلی بزرگ.....	۹۲
درس ۱۱: شگفتی‌های برگ.....	۱۰۰
درس ۱۲: جنگل برای کیست؟.....	۱۱۰
درس ۱۳: سالم بمانیم.....	۱۱۸
درس ۱۴: از گذشته تا آینده.....	۱۳۱

پیشگفتار

به نام آن که جان را فکرت آموخت

کتاب حاضر حاصل سال‌ها تدریس و تحقیق اینجانب در زمینه‌ی علوم دوره‌ی ابتدایی و راهنمایی و دبیرستان می‌باشد. محتویات این کتاب بر اساس مطالب علوم سال ششم ابتدایی و در تکمیل کتاب درسی طبقه‌بندی و ارائه گردیده است. بنابراین شایسته است که در کنار کتاب درسی مورد استفاده قرار گیرد.

در این کتاب همچنین به مطالبی که دانش‌آموزان در دوره دبیرستان با آن‌ها مواجه خواهند شد اشاره شده است. در هر فصل خلاصه‌ای از مطالب همان فصل به صورت درسنامه آورده شده و به این نکات مهم اشاره‌ی بیشتری شده است و همچنین به فراخور هر قسمت پرسش‌ها، مسائل و آزمایش‌هایی مطرح شده و از دانش‌آموزان خواسته شده که به صورت تشریحی به آن‌ها پاسخ دهند.

در پایان هر فصل نیز تعدادی سوال چهار گزینه‌ای آورده شده است که دانش‌آموزان را برای تسلط بیشتر به مطالب درسی و آمادگی آزمون‌های ورودی مدارس یاری می‌دهد.

در پایان کتاب نیز یک نمونه امتحان ارزشیابی پایانی نوبت دوم جهت آشنایی دانش‌آموزان با سوالات امتحانات نهایی آورده شده است که امیدوارم مورد استفاده فرزندان عزیزمان قرار بگیرد.

در پایان لازم می‌دانم از استاد ارجمندم جناب آقای حسین نصری لاری که ۳۰ سال است افتخار شاگردی ایشان را دارم و از اندوخته‌هایی که در این سال‌ها از ایشان کسب نمودم جهت تألیف کتاب حاضر بهره برده‌ام نهایت سپاسگزاری را به عمل آورم.

برای ایشان آرزوی موفقیت و سلامتی را دارم.

با احترام میترا غرقی