



سال ششم دبستان



مؤلف: سعیده کریمی جعفری
مریم حسین پور

سرشناسه : کریمی جعفری. سعیده. ۱۳۴۷-
 عنوان و پدیدآور: زنگ علوم سال ششم دبستان / مولفان: سعیده کریمی جعفری، مریم حسین پور.
 مشخصات نشر: تهران: ژرف اندیشان، ۱۳۹۱.
 مشخصات ظاهری: ۶۲ ص. مصور. جدول. نمودار.
 شابک: ISBN-978-964-226-115-4-
 وضعیت فهرست‌نویسی: فیا. یادداشت: جاب اول.
 موضوع: علوم -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (ابتدایی)
 موضوع: علوم -- راهنمای آموزشی (ابتدایی)
 شناسه افزوده: حسین پور، مریم، ۱۳۵۸-
 رده‌بندی کنگره: ۱۳۹۱ ۹۷۴/۶۰/۲۲ LB۳-
 رده‌بندی دیویی: ۳۷۲/۰۷۶
 شماره کتابشناسی ملی: ۲۹۱۶۸۶۵

عنوان: زنگ علوم سال ششم دبستان
 شابک: ISBN-978-964-226-115-4-

ناشر: انتشارات ژرف اندیشان

مدیر مسئول: اسدالله آقاجانی

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۱ - شمارگان: ۳۱۰۰

حروفچینی: واحد فنی (زهره دوستی)

صفحه‌آرایی: واحد فنی (صادق حمیدی)

طراح: حورا مصطفوی

ناظر چاپ: ع. حاج محمدی

چاپ: شریف صحافی: عرفان

آدرس دفتر مرکزی: تهران/ میدان انقلاب/ خ فخررازی/ بن بست فاتحی‌داریان/ پلاک ۷/ ساختمان ژرف اندیشان

تلفن: ۰۲۱-۶۶۴۸۲۵۶۰ پیامک: ۲۰۰۰۹۵۱۴ پایگاه اینترنتی: www.zharfandishan.com

قیمت: ۲۵۰۰ تومان

توجه...

کلیه حقوق این اثر برای موسسه فرهنگی - انتشاراتی ژرف‌اندیشان محفوظ است.

هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و نشر تمام یا بخشی از این اثر را به هر صورت اعم از کپی، چاپ کتاب و جزوه و حتی برداشت به صورت دست‌نویس ندارد. متخلفین به موجب بند ۵ از ماده ۲ قانون حمایت از ناشرین، تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.



دفتر مرکزی: تهران، میدان انقلاب، خیابان فخر رازی
 بن بست فاتحی‌داریان پلاک ۷
 تلفن دفتر مرکزی: (خط ۵۵۰) ۶۶۴۸۲۵۶۰ تلفن: ۶۶۴۸۲۷۴۰
 پیامک: ۲۰۰۰۹۵۱۴

www.jarfandishan.ir
Emailinfo@jarfandishan.ir
www.zharfandishan.com
Email:jarft@yahoo.com



به نام ایزد یکتا

مقدمه

یکی از اهداف مهم کتاب علوم در پایه ششم ابتدایی عمق بخشیدن به آنچه دانش آموزان در سال های گذشته آموخته اند و کاربردی کردن و کمک گرفتن از علوم برای حل مسائل زندگی روزمره است.

با توجه به اهداف ذکر شده، این کتاب فرصتی را برای تمرین بیشتر و یادگیری عمیق تر ایجاد خواهد کرد که دانش آموزان عزیز می توانند پس از یادگیری هر درس به تمرینات آن در این کتاب مراجعه کنند و با تفکر و پاسخ گویی به سؤالات آن میزان یادگیری خود را آزموده و افزایش دهند.

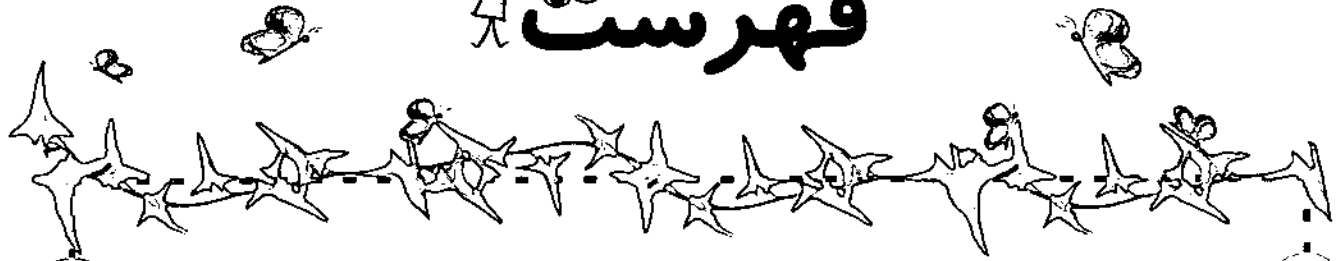
در ابتدای هر درس خلاصه ای از آن با عنوان (درس نامه) نوشته شده و شامل قسمت های مهم و کلیدی هر درس است که با مطالعه ی آن مطالب ذکر شده در متن درس یادآوری خواهد شد. تنوع و گوناگونی سؤالات نظیر انواع سؤالات صحیح/غلط، چهار گزینه ای، جای خالی و تشریحی به این خاطر است که دانش آموزان ضمن آشنایی با انواع سؤالات هنگام انجام تمرین از یکنواختی آن ها خسته نشده و آمادگی بیشتری برای شرکت در انواع آزمون ها را کسب کنند. در پایان برای شما دانش آموزان پایه ششم که جزء اولین نفراتی هستید که این سیستم نوین آموزشی را تجربه می کنند آرزوی موفقیت و سربلندی در تمام مراحل زندگی را داریم. در ضمن از اولیای گرامی و همکاران محترم تقاضا داریم هرگونه پیشنهاد و انتقادی در مورد این کتاب دارند از طریق پایگاه اینترنتی انتشارات info@zharfandishan.com با ما در میان بگذارند.

سعیده کریمی جعفری

مریم حسین پور



فهرست



۵	درس اول: زنگ علوم
۷	درس دوم: سرگذشت دفتر من
۱۲	درس سوم: کارخانه کاغذسازی
۱۶	درس چهارم: سفر به اعماق زمین
۲۱	درس پنجم: زمین پویا
۲۸	درس ششم: ورزش و نیرو ۱
۳۳	درس هفتم: ورزش و نیرو ۲
۳۹	درس هشتم: می خواهیم بسازیم
۴۰	درس نهم: سفر انرژی
۴۵	درس دهم: خیلی کوچک خیلی بزرگ
۴۸	درس یازدهم: شگفتی‌های برگ
۵۳	درس دوازدهم: جنگل برای چیست
۵۷	درس سیزدهم: سالم بمانیم
۶۲	درس چهاردهم: از گذشته تا آینده

ژرف اندیشنان

