

به نام خداوند بخشنده مهربان

علوم تجربی پنجم ابتدایی

از مجموعه کتاب های تلاش

۱۳۹۱



انتشارات گردوی دانش

ناشر: انتشارات گردوی دانش

مدیر مسئول: سیدرضا چایچی ضرابی

عنوان کتاب: علوم تجربی پنجم ابتدایی (از مجموعه کتاب های تلاش)

آماده سازی و نظارت برتألیف: سمیرا رجبلو

مترجم: حسین فاتحی پور گلاب، طیبه غفوری

گرافیک: سجاد پاهنگ دار

صفحه آرای: وحید حسینی

تصویرگران: گلنار ثرونیان، معین صدقی فر، الهام لاله پرور، مونا صدقی فر

حروفچینی: سمانه جعفرپور

طرح روی جلد: احسان نصیری تاج آبادی

مدیر فنی و ناظر چاپ: اسماعیل نوری

لیتوگرافی، چاپ و صحافی: خجستگان

نوبت چاپ: اول - مهر ماه ۱۳۹۱

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۷۸۶-۲۳-۰

تیراژ: ۵۰۰۰ جلد

قیمت: ۱۲۵۰۰ تومان

نشانی: کرج - سه راه رجایی شهر

ضلع شمالی پل - ساختمان ققنوس

تلفکس: ۰۲۶-۳۴۴۵۶۸۱۰ و ۰۲۶-۳۴۴۵۱۵۰۳-۵

صندوق پستی: ۳۱۴۵۷۱۳۴۵۴

پایگاه اینترنتی: www.gdbook.ir

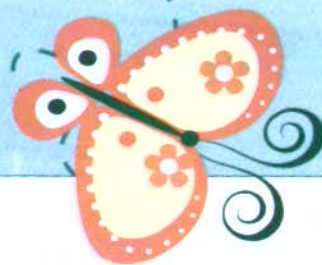
پست الکترونیکی: info@gdbook.ir

سرشناسه	۱۳۴۱- فاتیما پور گلاب، حسن
عنوان و نام پدیدآور	علوم تجربی پنجم ابتدایی / مؤلفین: حسین فاتحی پور گلاب، طیبه غفوری
مشخصات نشر	کرج: گردوی دانش، ۱۳۹۱.
مشخصات ظاهری	۱۶۸ س.، مصور (رنگی)، جدول (رنگی).
فروست	مجموعه کتاب های تلاش.
شابک	978-600-6786-23-0
فهرست نویسی	فایا
موضوع	علوم -- (زمن ها و تمرین ها) (ابتدایی) -- علوم -- مسائل، تمرین ها و غیره (ابتدایی) -- علوم -- راه های آموزش (ابتدایی)
شناسه افزوده	غفوری، طیبه.
رده بندی کنگره	۱۳۹۱ ج ۲ / ۵۸۵ LB
رده بندی دیویی	۳۷۲/۲۵-۴۴
کتابشناسی ملی	۳۹۱۱۸۱۲

مرکز پخش: فروشگاه مرکزی انتشارات گردوی دانش

کرج - سه راه رجایی شهر - ضلع شمالی پل - ساختمان ققنوس

تلفن مرکز پخش: ۰۲۶-۳۴۴۵۶۸۱۰



مقدمه

مهم ترین هدف آموزش علوم تجربی، کسب شایستگی و سواد علمی فناورانه می باشد. این شایستگی موقعی اتفاق می افتد که دانش آموز بتواند در موقعیت یادگیری قرار گرفته و دست به تجربه ی شخصی بزند. موقعیت یادگیری، موقعیتی است که دانش آموز با به کارگیری هم زمان دانش، مهارت و نگرش های خویش به یادگیری جدید بپردازد. در عصر حاضر کلاس درس به تنهایی نمی تواند پاسخ گوی نیاز دانش آموزان در فرآیند یادگیری بوده و آنان را به شایستگی علمی کامل برساند. محیط خارج از کلاس می تواند موقعیت های مناسبی برای تقویت مهارت کنجکاوی، ایجاد روحیه پژوهش و پرسش گری، تقویت خلاقیت و مهارت تفکر در اختیار دانش آموزان قرار دهد منوط به این که به دانش آموز روش درست استفاده از منابع و مراجع پیرامون خود آموزش داده شود.

از آن جایی که برای تعمیق و تثبیت یادگیری دانش آموز نیاز به فعالیت های آموزشی (تکالیف) هدفمند می باشد، این مجموعه به گونه ای تدوین گردیده است تا بتواند علاوه بر پاسخ گویی به این نیاز، مهارت های کنجکاوی، پژوهش، خلاقیت، تفکر و نقد و قضاوت را نیز در دانش آموزان تقویت نماید.

این مجموعه با در برداشتن پرسش های متنوع در سطوح مختلف عملکردی و توجه به سبک های مختلف یادگیری تصویری، کلامی و دست ورزی در ارائه محتوای آموزشی و ارزیابی مفاهیم، تفاوت فردی دانش آموزان را نیز در نظر گرفته است.

همکاران گرامی می توانند از فعالیت های ارائه شده به عنوان تکالیف تمرینی، بسطی و خلاق و همچنین فعالیت های مکمل استفاده نمایند.

با توجه به رعایت ارتباط طولی این کتاب با علوم سایر پایه ها این مجموعه می تواند پیش نیاز فراگیری مفاهیم مورد نیاز دانش آموز در سال آینده واقع شده و به عنوان تکالیف آمادگی نیز مورد استفاده قرار گیرد. این کتاب در صورتی می تواند به دانش آموز کمک نماید که:

- ۱- آموزگاران محترم با برنامه ریزی صحیح، دانش آموزان را به انجام فعالیت های مسویق و مرغیب نمایند.
- ۲- اولیا محترم بستری مناسب فراهم نمایند تا دانش آموز، خود، فعالیت ها را انجام دهد و درباره ی فعالیت ها با فرزندان خود بحث و گفت وگو و همراهی کنند. از مکان های طبیعی مناسب برای فراگیری مفاهیم توسط فرزندان خود استفاده نمایند ولی از جایگزین شدن خود به جای فرزندان در انجام فعالیت ها به شدت خودداری نمایند و سعی نمایند تا حد ممکن از پاسخ گویی مستقیم و بدون چون و چرا به پرسش های فرزندان خود، خودداری نمایند و به جای آن به فرزندان خود آموزش دهند با دقت بیشتری به مشاهده ی پدیده ه ای پیرامون خود پرداخته و از منابع و مراجع پیرامون خود به بهترین نحو استفاده نمایند. در این صورت هر نقطه از دنیای پیرامون دانش آموزان می تواند برای آنها کلاس درس و آزمایشگاه علوم باشد.

به امید آن که این اثر بتواند قدمی هر چند کوچک در رشد و شکوفایی استعداد های فرزندان این مرز و بوم بردارد. نظرات، انتقادات و پیشنهادات سازنده ی شما عزیزان موجب دل گرمی و خرسندی پدیدآورندگان این مجموعه خواهد شد.

فهرست

صفحه	عنوان	صفحه	عنوان
۱۰۵	زمین ناآرام آزمون	۷	ساختمان مواد آزمون
۱۱۲		۲۵	
۱۲۰	جانداران ساده آزمون	۲۸	تغییرات مواد آزمون
۱۲۷		۳۹	
۱۳۳	مبارزه ی پنهان آزمون	۴۲	ماشین ها آزمون
۱۳۹		۶۱	
۱۴۴	دستگاه عصبی و اندام های حسی آزمون	۶۴	نور و رنگ آزمون
۱۵۳		۷۶	
۱۵۷	انسان و محیط زیست آزمون	۸۰	تاریخچه ی زمین آزمون
۱۶۸		۸۹	
		۹۲	خاک زندگی بخش آزمون
		۱۰۱	