

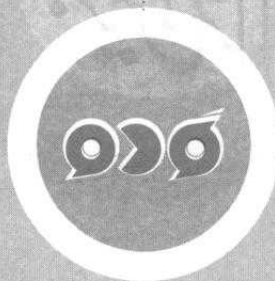


راهنمای پروژه‌های نمایشگاه علمی (جابر بن حیان)

مؤلفین

مهدی ایرجی ثمرین - رقیه عبدالمالکی - زهرا شوروی

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۰۱-۰۷۶-۴
 شماره کتابشناسی ملی: ۴۰۱۰۲۲۳
 عنوان و نام پدیدآور: راهنمای پروژه‌های نمایشگاه علمی (جابر بن حیان) / مولفین مهدی ایرجی‌نمرین، رقیه عبدالمالکی، زهرا شوروزی.
 مشخصات نشر: کرج: گردوی دانش، ۱۳۹۴.
 مشخصات ظاهری: ۹۲ ص: ۲۹×۲۲ س.م.
 موضوع: پروژه‌محوری در آموزش — ایران
 موضوع: طرح‌های علمی — ادبیات کودکان و نوجوانان
 موضوع: تحقیق — ادبیات کودکان و نوجوانان
 رده بندی دیویی: ۳۷۱/۳۶
 رده بندی کنگره: LB۱۰۲۷/۴۳/۲ ۱۳۹۴
 سرشناسه: ایرجی‌نمرین، مهدی، ۱۳۶۰ -
 شناسه افزوده: عبدالمالکی، رقیه، ۱۳۵۴ -
 شناسه افزوده: شوروزی، زهرا، ۱۳۴۸ -
 شناسه افزوده: جشنواره استانی جابر بن حیان (پنجمین: ۱۳۹۴: قزوین)
 وضعیت فهرست نویسی: فیا



www.gdbook.ir
 info@gdbook.ir

ناشر: انتشارات گردوی دانش
 مدیر مسئول: سیدرضا چایچی ضرابی
 عنوان کتاب: راهنمای پروژه‌های نمایشگاه علمی (جابر بن حیان)
 مؤلفین: مهدی ایرجی‌نمرین - رقیه عبدالمالکی - زهرا شوروزی
 ویراستاران: زهرا شوروزی - مهدی ایرجی
 صفحه آرا: فاطمه رستمی
 طرح جلد: مونا معتمدی پیروز
 حروفچینی: مینا چهاردولی
 مدیر فنی و ناظر چاپ: اسماعیل نوری
 لیتوگرافی چاپ و صحافی: خجستان
 نوبت چاپ: اول ۱۳۹۴
 شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۰۱-۰۷۶-۴
 تیراژ: ۱۰۰۰ جلد
 قیمت: ۱۲۰۰۰ تومان
 نشانی: کرج-سه راه رجایی شهر-ضلع شمالی پل-ساختمان ققنوس
 تلفکس: ۰۲۶-۳۴۴۵۶۸۱۰ و ۰۲۶-۳۴۴۵۸۱۰
 بایگاه اینترنتی: www.gdbook.ir
 پست الکترونیکی: info@gdbook.ir

تهران ۰۲۱-۸۸۹۴۷۴۳۹

کرج ۰۲۶-۳۴۴۵۶۸۱۰

تلفن سفارشات

نمایشگاه مرکزی: کرج - سه راه رجایی شهر
 ضلع شمالی پل - ساختمان ققنوس
 تلفن: ۰۲۶-۳۴۴۵۶۸۱۰

کلیه ی حقوق این کتاب برای انتشارات گردوی دانش محفوظ است.
 هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و نشر تمام یا بخشی از این اثر را به صورت اعم از فتوکپی چاپ کتاب و جزوه و حتی برداشت به صورت دست نویس ندارد و متخلفین به موجب بند ۵ از ماده ی ۲ قانون حمایت از ناشرین تحت مجرم قلمداد می گردند.

صفحه	عنوان
۵	فصل اول: چگونه یک پروژه علمی را انجام دهیم
۲۷	فصل دوم: انتخاب موضوع برای پروژه علمی
۴۲	فصل سوم: فرم‌ها و ملاک‌های داوری نمایشگاه
۴۸	فصل چهارم: نقش‌ها و مسئولیت‌ها
۵۱	فصل پنجم: چکیده پژوهش‌های دانش‌آموزان برگزیده در جشنواره کشوری جابرین حیان

علم در اطراف ما است. چگونگی پرواز پرندگان، تبدیل آب به بخار، حرکت اتومبیل با سرعت ۱۰۰ کیلومتر در ساعت، همه و همه می‌توانند به وسیله علم توضیح داده شوند. در پی قرن‌ها اکتشافات، انسان‌ها به شکافتن اسرار طبیعت از طریق علوم مختلف ادامه داده‌اند. این در حالی است که زیبایی علم فقط در آن‌چه کشف کرده‌ایم نیست، بلکه در آن‌چه هنوز کشف نشده است می‌باشد. رازهای زیادی برای کشف شدن بر روی زمین وجود دارد و بشریت از یافتن تمامی آن‌ها عاجز است.

یک باور عمومی غلط وجود دارد که تنها بزرگسالان قادر به کشف اسرار هستی هستند و جوانان قادر به انجام این کار نیستند. اما این گونه نیست! هر کسی می‌تواند یک دانشمند باشد. برای کشف اسرار جهان اطراف ما هیچ محدودیتی وجود ندارد. نمایشگاه‌های علمی بهترین فرصت برای دانش‌آموزان جهت دستیابی به علایق‌شان در علم می‌باشد، انجام اکتشافات و تبادل آن با سایر همسالان به مثابه دانشمندان و افراد حرفه‌ای است.

نمایشگاه‌های علمی به علت ماهیت هیجانی و اکتشافی خود، میل به یادگیری را در دانش‌آموزان تقویت می‌کند و به علت ماهیت فرایندی خود راه و روش یادگیری را نیز به او می‌آموزد. بنابراین می‌تواند ابزاری بسیار قوی در خدمت تعلیم و تربیت به معنای واقعی باشد.

از آنجایی که یک دانش‌آموز دوره ابتدایی از نظر کسب مهارت‌ها و تجربیات علمی در ابتدای راه قرار دارد، برای انجام فعالیتی مثل پروژه علمی نیاز به کمک و راهنمایی معلم و والدین خود دارد. معلمان عزیز و والدین گرامی می‌توانند این راهنما را مطالعه و برای هدایت دانش‌آموزان به کار گیرند.