



آموزش قدم به قدم پروژه های علمی دانش آموزان
(دوره ی ابتدایی)

مؤلفین:

شهرام کبوی

حجت اله طالبیان بروهنی

ویراستار علمی:

رویا ابطحی



سرشناسه	گیوی، شهرام، ۱۳۵۶ -
عنوان و نام پدیدآور	: آموزش قدم به قدم پروژه‌های علمی دانش‌آموزان (دوره ابتدایی) /
مؤلفین	شهرام گیوی، حجت‌اله طالبیان بروجنی
مشخصات نشر	: اصفهان: برترین اندیشه ۱۳۹۲.
مشخصات نشر	: ۴۸ ص: مصور.
شابک	۹۷۸ ۶۰۰-۷۱۳۴-۰۹-۲:
وضعیت فهرست‌نویسی: فیبا	
موضوع	: علوم - برنامه‌ها-- راهنمای آموزشی (ابتدایی)
موضوع	: علوم - آزمایش‌ها-- راهنمای آموزشی (ابتدایی)
رده‌بندی کنگره	: Q۱۸۲/۳: ۱۳۹۲ ۴۹۸۸
رده‌بندی دیویی	: ۵۰۷/۸
شماره کتابشناسی ملی:	۲۳۴۳۱۷۳

دفتر انتشارات (موقت):	خیابان پروین / کوچه ۲۹ (شهید آقاجانی) درب دوم
تلفن مرکز پخش اصفهان:	۰۳۱۱-۲۳۹۴۹۴۷-۸
پیامک:	۰۹۳۶ ۱۳ ۸۰ ۱۲۷ و ۳۰۰۰ ۸۶ ۵۵ ۲۳۳ ۲۳۳
سایت:	www.bartarinandisheh.com
ایمیل:	bartarin.andishe@yahoo.com

نام کتاب:	آموزش قدم به قدم پروژه‌های علمی دانش‌آموزان (دوره ابتدایی)
مؤلفین:	شهرام گیوی - حجت‌اله طالبیان بروجنی
ویراستار علمی:	رویا ابطحی
ناشر:	انتشارات برترین اندیشه
نوبت چاپ:	
تیراژ:	۵۰۰۰ جلد
طراح جلد:	حجت‌اله طالبیان بروجنی
صفحه‌آرا:	انتشارات برترین اندیشه (مرضیه شمس)
تصویرگر:	انتشارات برترین اندیشه (فهیمه زمانی)
لیتوگرافی / چاپ / صحافی:	آسمان / ترنج / دی
ناظر فنی / مدیر تولید:	مرتضی رضوانی
شابک:	۹۷۸ - ۶۰۰ - ۷۱۳۴ - ۰۹ - ۲

فهرست

۴	مقدمه و سخنی با اولیا
۶	ویژگی‌های بارز طرح‌های پروژه‌ی علمی
۷	نقش‌ها و مسئولیت‌های دانش‌آموزان، معلمان و اولیا
۹	تعریف پروژه و معرفی انواع پروژه‌های علمی
۱۱	مراحل تهیه یک پروژه
	نکاتی که والدین برای پرورش مهارت مشاهده در فرزندشان باید
۱۵	مورد توجه قرار دهند
۱۶	نمونه پیشنهادی تابلوی جمع‌آوری و طبقه‌بندی و مراحل انجام آن
۱۹	نمونه پیشنهادی تابلوی مدل و مراحل انجام آن
۲۱	نمونه پیشنهادی تابلوی نمایش و مراحل انجام آن
۲۳	نمونه پیشنهادی تابلوی تحقیق و مراحل انجام آن
۲۵	نمونه پیشنهادی تابلوی آزمایش و مراحل انجام آن
۲۷	نمونه پیشنهادی جدول زمان بندی پروژه آزمایش
۲۹	توضیحاتی در مورد برخی از مراحل پروژه آزمایش
۳۳	نمونه پیشنهادی تابلوی طراحی و ساخت و مراحل انجام آن
۳۵	مواردی که در تابلوی طراحی و ساخت باید رعایت کرد
۳۹	نکاتی که باید در تهیه تابلوی نمایش رعایت کرد
۳۹	روز نمایشگاه
۴۳	بایدها و نبایدها در پروژه‌های علمی
۴۴	انواع فرم‌های داوری جشنواره جابربن حیان

هکیمی می گفت: ارزش انسان‌ها به دانسته‌های آن‌ها نیست.

ارزش آن‌ها به پرسش‌هایی است که در گنجینه‌ی جان خویش پنهان کرده‌اند.

امروزه آموختن علوم تجربی همچون سواد آموزی و حساب کردن امری ضروری و اساسی است که با زندگی روزمره ما در ارتباط است و با پیشرفت تکنولوژی اهمیت آن بیشتر شده است. به عبارت دیگر آموزش علوم بیشتر به آموزش راه یادگیری می‌پردازد که آگاهی آن برای هر کودکی لازم است. چرا که او در دنیایی زندگی می‌کند که سریعاً در حال تغییر است و وی باید قادر باشد خود را دائم با آن تغییرات هماهنگ سازد. گفته می‌شود رشد اطلاعات آن قدر سریع است که کمتر از ۷۵ روز میزان اطلاعات و دانش بشر دو برابر می‌شود و بنابراین آنچه مهم است یادگیری شیوه کسب اطلاعات و به روز کردن و پردازش آنهاست.

والدین گرامی

همان‌طور که مطلع هستید، طرح پروژه‌های علمی (جشنواره جابر بن حیان) با هدف آموزش راه‌های یادگیری، کسب اطلاعات و به روز رسانی آن‌ها چندی سالی است وارد نظام آموزشی دوره ابتدایی شده است و قرار است فرزند شما با انجام یک پروژه عملی در نمایشگاه، به اهداف فوق دست یابد. حضور فرزندان در این فعالیت علمی اثری ماندگار در یادگیری او خواهد گذاشت و به عنوان رویدادی جالب و خاطره‌انگیز در ذهن او باقی خواهد ماند.

هدف این طرح این است که دانش آموز ضمن لذت بردن از یک فعالیت علمی، مهارت‌های فکری و عملی دانشمندان را تجربه نموده و فرا گیرد.

در طول چند هفته ای که فرزندان درگیر این فعالیت علمی می شود ، سعی می کنند یکی از انواع پروژه های علمی را انتخاب کرده و با استفاده از روش علمی، جواب سوال خود را پیدا کند .

لازم به ذکر است، فرزند شما برای انجام پروژه ی خود نیاز به آموزش و راهنمایی های گام به گام دارد که آنها را در انجام مراحل مختلف یاری کند و همراهی شما با استفاده از کتابی که در دست دارید، کمک می کند کار فرزندان به موقع شروع و در زمان مقرر به پایان برسد .

از آنجایی که بیشتر کار فرزندان در خانه انجام می شود ، از شما می خواهیم که در طول انجام پروژه، فرزند خود را تشویق کنید و بر پیشرفت او نظارت داشته باشید. حمایت شما کلید موفقیت پروژه ی اوست ، اما تقاضا داریم که میزان راهنمایی و مشارکت شما در پروژه ی فرزندان ناچدی باشد که کارها توسط خود او انجام گیرد و به حق او که «پیشرفت یادگیری» است خلی وارد نشود.

در این کتاب تمام مراحل و پروژه ها به صورت گام به گام توضیح داده شده است . به امید روزی که بتوانیم فرزندانمان را به یک یادگیرنده مادام العمر تبدیل نمائیم .

مؤلفین