

چکیده مقالات مستند پژوهشی دانش آموزان دوره اول و دوم متوسط

نویسندگان : فریدون گودرزی، غلامحسین رستگارنسب، کامران رفیعی مقدم، رسول بیله گر، غلامرضا لامعی یکتا

دیورستان شهید بهشتی

ناشر : انتشارات چشم انداز قطب

تیراژ : ۵۰۰۰

نوبت چاپ : اول

تاریخ چاپ : ۱۴۰۰

چاپ : ویونا

ویراستار / طراح جلد و متن / تایپ و حروفچینی / صفحه آرا // اجرا امور فنی: علی کرمی

قطع : وزیری

تعداد صفحات : ۲۰۰

قیمت : ۱۰۵۰۰۰۰ ریال

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۴۹۳-۴۱۰-۷

حق چاپ برای ناشر محفوظ می باشد.

علی کرمی

۰۹۱۷۰۹۳۵۱۶
www.ketab.ir

عنوان و نام پدیدآور :	چکیده مقالات مستند پژوهشی دانش‌آموزان دوره اول و دوم متوسطه/نویسندگان فریدون گودرزی ... [و دیگران]: [برای] وزارت آموزش و پرورش، اداره کل آموزش و پرورش شهرستانهای استان تهران، اداره استعدادهای درخشان و دانش پژوهان جوان آموزش و پرورش ناحیه یک شهر ری، دبیرستان استعدادهای درخشان شهید بهشتی تهران دوره اول و دوم، تربت حیدریه: چشم‌انداز قطب، ۱۳۰۰.
مشخصات نشر :	۲۰۰ ص.: مصور (رنگی).
مشخصات ظاهری :	۱۰۵۰۰۰۰ ریال/۷-۱۰-۴۹۲-۶۰۰-۹۷/۱.
شابک :	وضعیت فهرست نویسی :
یادداشت :	نویسندگان فریدون گودرزی، غلامحسین رستگارسب، کامران رفیعی مقدم، رسول پیله‌گر، غلامرضا لامعی یکتا.
یادداشت :	کتابنامه.
موضوع :	شاگردان دبیرستان -- ایران -- ری -- فعالیت‌های پژوهشی
موضوع :	Research activities * -- Rey -- Iran -- High school seniors
موضوع :	شاگردان -- ایران -- تحقیق -- چکیده‌ها
موضوع :	Students -- Iran -- Research -- Abstracts
موضوع :	علوم -- مقاله‌ها و خطابه‌ها
موضوع :	Science -- Addresses, essays, lectures
شناسه افزوده :	گودرزی، فریدون، ۱۳۵۵-
شناسه افزوده :	دبیرستان استعدادهای درخشان شهید بهشتی تهران، دوره اول و دوم
رده بندی کنگره :	LB۳۶۰۷
رده بندی دیویی :	۳۷۱/۸۹۰۹۵۵۱۳۶
شماره کتابشناسی ملی :	۹۱۴۷۷۵۱۵
اطلاعات رکورد کتابشناسی :	فیبا



نویسندگان: فریدون گودرزی، غلامحسین رستگارسب، کامران رفیعی مقدم، رسول پیله‌گر، غلامرضا لامعی یکتا

ناشر: انتشارات چشم‌انداز قطب

تیراژ: ۱۰۰۰

نوبت چاپ: اول

تاریخ چاپ: ۱۴۰۰

چاپ: ویونا

قطع: وزیری

تعداد صفحات: ۱۳۶

قیمت: ۱۰۵۰۰۰۰ ریال

شابک:

۹۷۸	۶۰۰	۴۹۳	۴۱۰	۷
-----	-----	-----	-----	---

آدرس: مشهد، خیابان امام خمینی، امام خمینی ۶۴

تربت حیدریه، خیابان مدرس، جنب پیمه پاسارگاد

تلفن: ۰۹۲۲۳۵۷۹۱۰۹ - ۰۹۱۵۳۳۲۸۵۱۶



فهرست مطالب

۴	پیشگفتار.....
۶	درباره کتاب چکیده مقالات مستند پژوهشی دانش آموزان.....
۷	فصل اول «تبارپژوهش».....
۸	درباره پژوهش.....
۸	نقش پژوهش در آموزش و پرورش.....
۹	تعریف پژوهش.....
۱۰	نقش و جایگاه پژوهش در مدارس به عنوان روش تفکر (تفکر پژوهشی).....
۱۱	پژوهش های بنیادی و کاربردی.....
۱۱	پژوهش و روش علمی.....
۱۲	آموزش پژوهش محور.....
۱۲	سواد علمی فناورانه.....
۱۲	مراحل پژوهش و مهارت های پژوهشگر.....
۱۴	اقدام برای پژوهش.....
۱۵	گزارش پژوهش.....
۱۶	تشکیل انجمن های علمی - پژوهشی در مدارس.....
۲۰	شیوه پژوهش در دبیرستان.....
۲۱	تعریف تولید علمی در سطح دانش آموزی.....
۲۵	پیشینه دفترچه ی چاپ شده در دبیرستان.....
۲۵	اعضای کمیته پژوهشی دبیرستان.....
۲۵	اساتید انجمن ها دوره دوم متوسطه.....
۲۶	اساتید انجمن ها دوره اول متوسطه.....
۲۷	فصل دوم «چکیده مقالات» دوره دوم دبیرستان.....
۲۹	کتاب جناب قاتل. علی قانع صمدی ۱۴۰۰-۱۳۹۹.....
۳۱	مرکز نقل و کاربردهای آن دوره دوم ۱۴۰۰-۱۳۹۹.....
۳۳	به دنبال حیات در آن سوی آسمان. دوره دوم ۱۳۹۹-۱۳۹۸.....
۳۵	کشف فولرن برای نخستین بار در فضای میان ستاره ای دوره دوم ۱۳۹۹-۱۳۹۸.....



۴۰	مطالعه پاسخ های شیمیایی سامانه های زیستی به بسامدهای صوتی. دوره دوم. ۱۳۹۸-۱۳۹۹
۴۳	مطالعه ی مهندسی الکترونی فولرن به روش آرایش و لایه نشانی با نظریه ی تابعی چگالی. دوره دوم ۱۳۹۸-۱۳۹۹
۴۶	مورفی و ترمودینامیک دوره دوم ۱۳۹۸-۱۳۹۹
۵۰	مرکز نقل از مفهوم تا کاربرد. دوره دوم ۱۳۹۸-۱۳۹۹
۵۹	معرفی کومولن و کرباین به عنوان پلیمرهای فضایی. دوره دوم ۱۳۹۸-۱۳۹۹
۶۲	معرفی نانو ساختارهای بهینه شده در نانوالکترونیک مولکولی. دوره دوم. ۱۳۹۸-۱۳۹۹
۶۵	نانوذرات نقره، رهیافتی نو برای تبدیل لجن های نفتی به هیدروکربن های. دوره دوم. ۱۳۹۸-۱۳۹۹
	بررسی تاثیر ساختار هندسی و حصر کوانتومی بر ویژگیهای الکترونی سیلافلورانها. دوره دوم ۱۳۹۷-۱۳۹۸
۶۸	
۷۱	تولید پلیمر زیست تخریب از پوست برتقال. دوره دوم ۱۳۹۷-۱۳۹۸
۷۴	معرفی دود کاهلدرون سیلیکونی به عنوان شناساگر اپتیکی سلول های سرطانی. دوره دوم ۱۳۹۷-۱۳۹۸
۷۸	راه سبز انرژی از مدرسه تا خانه. دوره دوم ۱۳۹۷-۱۳۹۸
۸۰	گشتی در سرزمین اعداد گنگ. دوره دوم ۱۳۹۵-۱۳۹۴
۸۷	نسل سوم (پنجم) سلامت (دوره اول شیدش)
۹۳	ساخت مدل ماهواره امید آقای بافناعلی. دوره اول ۱۳۹۹-۱۴۰۰
۹۵	ساخت مدل ماهواره نوید. آقای خفاجه. دوره اول. ۱۳۹۹-۱۴۰۰
۹۷	برخی از کاربردهای مختلف ماهواره ها. دوره اول ۱۳۹۹-۱۴۰۰
۹۹	نقش ماهواره در زندگی امروز. دوره اول. ۱۳۹۹-۱۴۰۰
۱۰۱	داستانی با عنوان طولانی ترین ادیسه تاریخ با، وویجر. دوره اول. ۱۳۹۹-۱۴۰۰
۱۰۴	ساخت مدل ماهواره. آقای مهاجری. دوره اول. ۱۳۹۹-۱۴۰۰
۱۰۶	بررسی سیاهچاله مرکزی کهکشان مسیه (M۸۷) دوره اول ۱۳۹۸-۱۳۹۹
۱۰۹	طراحی و ساخت ساعت آفتابی افقی. دوره اول ۱۳۹۸-۱۳۹۹
۱۱۲	سفر به فضا در رویا. دوره اول. ۱۳۹۸-۱۳۹۹
۱۱۴	بررسی و معرفی برج طغرل گاهشماریهای ایرانی در شهرستان ری. دوره اول ۱۳۹۷-۱۳۹۸
۱۱۶	ستاره های نوترونی دوره اول ۱۳۹۷-۱۳۹۸
۱۱۸	سیاهچاله. دوره اول ۱۳۹۷-۱۳۹۸
۱۲۰	مه بانگ. دوره اول ۱۳۹۷-۱۳۹۸
۱۲۲	تامین آب در ماه. دوره اول. ۱۳۹۷-۱۳۹۸



پیشگفتار

کسب تجربه های آموزشی، پرورشی و پژوهشی جوانان در کشور ما، بر عهده آموزش و پرورش است. از این رو، تربیت نسلی پژوهشگر، خلاق و نوآور که بتواند در آینده مسئولیت های مهمی را بر عهده گیرد، نیازمند محیط پویایی در مدرسه است تا با توجه به فرآیند یادگیری و یاد دهی، و مهارت در انجام پروژه ها، تولید کننده علم در کشور باشد. همچنین در سند راهبردی کشور در امور نخبگان نیز تاکید هم زمان بر سه وجه آموزشی، تربیتی و پژوهشی، برنامه ریزی برای ارتقای سطح کیفی آموزش های مدرسه ای (در همه دوره های تحصیلی) به منظور پرورش خلاقیت، مهارت حل مساله، آداب و مهارت های زندگی دانش آموزان نیز مورد تاکید قرار گرفته است (طرح شهاب). در همین راستا، دبیرستان استعداد های درخشان شهید بهشتی دوره اول و دوره دوم، آموزش و پرورش ناحیه ۱ شهرری، اداره کل آموزش و پرورش شهرستان های استان تهران اقدام چاپ دومین کتاب چکیده مقالات دانش آموزان نموده است. در نظر است تا از این طریق، زمینه های مناسب برای معرفی پروژه های دانش آموزان انجام گیرد. همچنین، در مورد مبانی پژوهش و روال پژوهش در این دبیرستان نیز به طور مختصر در کتاب آمده است. این کتاب می تواند تبیین روش های اشاعه و گسترش فرهنگ پژوهش در دبیرستان با تاکید بر معلمان نو آور و تبادل تجارب پژوهش و نو آورانه را فراهم آورد. در این جا لازم می دانم تا از دبیران محترم و اساتید انجمن ها و اعضای کمیته پژوهشی، کمیته علمی که سهم زیادی در آماده سازی کتاب را داشته اند، تقدیر و تشکر نمایم. امید است این متون، زمینه ساز و هدایت کننده تولیدات علمی در سطح وسیع تری توسط دانش آموزان و دبیران گردد.

فریدون گودرزی

مدیر دبیرستان استعداد های درخشان شهید بهشتی دوره اول و دوم