

# پژوهشگران جوان

تنظیم کنندگان: زینب اژه‌ای، زهرا اژه‌ای

یک تذکر مهم:

تا اطلاع ثانوی از ارسال پژوهش‌هایتان خودداری کنید تا در شماره بعد دقیقاً نحوه ارسال و نگاه این بخش از مجله را، در صورت ضرورت استمرار، تبیین نماییم. تکراری بودن کارها، رونویسی از منابع مشخص آنهم به شکلی ابتدائی که به اعلام وصول گسترده نوشته‌های ارسالی منجر می‌شود، قطعاً نمی‌تواند صفحات بخش «پژوهشگران جوان» را غنی و پر محتوا نگهدارد. ضمن تشکر از مراکزیکه در این مدت با ارسال کارهای دانش‌آموزان با ما همکاری داشتند، متأسفانه از پذیرش کارهای بعدی معذوریم و صرفاً براساس تعهد اخلاقی خویش کارهای مانده‌ای را که موفق به بررسی آنها نشده‌ایم، معرفی یا اعلام وصول خواهیم نمود.

«سرمیاد»

محیط زیستی شهرستان کرج ارائه شده است.

## آلودگی آب

مستین کوچری، علی عاملی، فرهاد محمدی - سال اول مرکز شهیدسلطانی کرج.  
آلودگی آب، آلاینده‌های متداول آب (نیتراژها، نیتریتها، فلزات سنگین، مواد آلی)، قانون آب تمیز، حدود آلوده‌کننده‌های آب عناوین اصلی این پژوهش می‌باشند که به همراه مشاهدات پژوهشگران از آلودگیهای

## آنزیمهای گیاهی

محبوبه نظری جهان تیغ، بهاره براهویی - مرکز فرزنانگان زاهدان.  
تنظیم رشد گیاه، هورمونهای گیاهی، روابط هورمونها، اکسینها (متابولیسم، عملکرد، موارد استفاده) و جیبرلینها

عناوین اصلی این تحقیق هستند.

مقاله است.

## آشنایی با مشاغل

دانش آموزان سال اول دبیرستان فرزنانگان بیرجند.

هشت تحقیق در مورد مشاغل مختلف و یک فرهنگنامه، از این عزیزان دریافت شده است که در هر کدام با استفاده از پرسشنامه از شاغلین به حرفه‌های مختلف در مورد آن حرفه نظرخواهی شده است:

«آموزگاری» طیبه ضیائی، «پرستاری» فاطمه دستیگرایی، «تکنیسین بیهوشی» تکتم وحیدنیا، «داروسازی» نسیم نصرآبادی، «کارشناس آزمایشگاه» حنیفه سلیمی، «معلم مقطع دبستان» تکتم خراشادی، «مهندسی برق» مریم بشیری زاده، «مهندسی عمران» مریم عارف، نرجس انصافی، «فرهنگنامه شغلی» الهام احمدی.

## از عناصر چهارگانه تا اوربیتال

نجمه نبی‌پور، عفت قانعی - سال سوم دبیرستان فرزنانگان دزفول.

تطابق اتم و ذره، از مدل اتمی تامسون تا مدل اتمی رادرفورد، تئوری کوانتمی پلانک، تئوری اتمی بور و تکامل آن، موضوعات این تحقیق را شامل می‌شوند.

## اسرار زمین

عبداله قاسمی - مرکز شهیدبهبشتی زاهدان. تاریخچه زمین و ساختمان آن، زلزله، تغییرات خشکیها و سنگواره‌ها عناوین این

## از قیامت صغری تا قیامت کبری

فرزانه شادمهری - مرکز فرزنانگان نیشابور. این پژوهش مفصل شامل عناوین زیر است: ایمان به مرگ، قبض روح، قبر، عالم مثال، ارواح در برزخ، لزوم معاد، معاد در افکار گذشته (ملل قدیم، مذاهب بزرگ جهان، دین مسیح و یهود)، چگونگی معاد، آینده جهان و روز قیامت. با آرزوی موفقیت برای این پژوهشگر عزیز. بخاطر تحقیق خوب او.

## اقتصاد

دانش آموزان دوم دبیرستان مرکز فرزنانگان نیشابور.

تعداد ۱۰ تحقیق در زمینه‌های مختلف مسائل اقتصادی با استفاده از منابع مختلف به شرح زیر، تدوین شده است: «ارمغان انقلاب» نجمه کرمانی، «انحصار- اقتصاد اسلامی» بهجت حلاجی و فرزانه فرزام، «بیکاری» الهام جان سریان، «تورم» شهربانو پور مهرانی، «توسعه اقتصادی» اکرم دهنو خلجی، «ربا در اقتصاد» عصمت یغما، «نقش آموزش و پرورش در رشد اقتصادی» مریم آتشی، «مسئولیت دولت در اقتصاد اسلامی» سارا مسیح آباد، «مشکلات اقتصادی جهان سوم» سمیرا هدایت پور، «مفاهیم اولیه اقتصاد» بهاره تنباکوچی.

مقاومت، ترانسفورماتور و یکسویه کردن جریان؛ عناوین این مقاله‌اند.

### اندامهای حسی

تکتم بختی - مرکز آموزشی فرزندگان سبزوار.  
تحقیق به معرفی ساختمان و عملکرد اندامهای حسی بدن می‌پردازد.

### انحراف در اطفال و نوجوانان

هادی برزویی، محسن فرزامیان، ابراهیم ترابی، سیدجواد علوی مهر، مجید ایزدفر - مرکز شهید بهشتی سبزوار.  
در این تحقیق پس از تعریف انحراف، انواع انحرافات، کانونهای انحراف و راههای پیشگیری و درمان آن ارائه شده است.

### انگل و بیماری‌های انگلی

فرهاد زاهدی فرد، بهزاد بهدانی - سال سوم دبیرستان مرکز شهید بهشتی بیرجند.  
در این پژوهش، پژوهشگران به معرفی انواع انگلها، بیماریهای مربوط به آنان، چرخه زندگی و راههای تشخیص و درمان و پیشگیری پرداخته‌اند.

### انگل شیستوزوما هماتوبیوم

اعظم زاده هفت تنانیا - سال اول دبیرستان فرزندگان دزفول.  
تاریخچه، مورفولوژی، اپیدمیولوژی، چرخه زندگی، بیماریزایی، علائم بالینی، تشخیص، درمان و پیشگیری؛ مطالبی هستند

### اگر من شهردار بودم

نیکو پروین نژاد - سال اول دبیرستان مرکز فرزندگان ساری.

مقاله این دانش آموز جزو ۱۵ مقاله برگزیده مسابقه مقاله نویسی نوجوانان و جوانان با عنوان « کاهش خطرهای ناشی از زلزله» بوده است. با آرزوی موفقیت برای این دوست عزیز.

### الکتروکاردیوگرام

مجید حقگو، علی نیک‌بین - سال دوم دبیرستان مرکز شهید بهشتی بیرجند.  
ساختمان دستگاه الکتروکاردیوگرافی و عملکرد آن، بررسی منحنی‌ها و چگونگی استخراج اطلاعات از روی آنها و شکل منحنی بسته به سن بیمار، موضوعات اصلی این مقاله می‌باشند.

### الکتریسیته ساکن

وحید رباطی - سال سوم راهنمایی مرکز شهید بهشتی خرم‌آباد.  
تئوری الکترونی اتم، الکتریسیته مالشی، الکتریسیته القایی، میدان الکتریکی، اختلاف پتانسیل الکتریکی و خازن، عناوین اصلی این تحقیق می‌باشند.

### الکتریسیته جاری

آرمان احمدیان - سال دوم راهنمایی مرکز شهید بهشتی خرم‌آباد.  
جریان الکتریسیته، تولید، انواع، واحدهای اندازه گیری، انواع باطریها،

این تحقیق به اختصار قسمتهای مختلف بدن انسان، غدد، دستگاههای حسی و دستگاههای داخلی را معرفی می‌کند.

### بررسی مقایسه‌ای کتابخانه‌های دبیرستانهای فرزنانگان و شهید هاشمی نژاد مشهد

نمین صدر بزاز، وستا هنری - سال سوم دبیرستان فرزنانگان مشهد.

در این پژوهش کتب موجود در کتابخانه‌های این دو دبیرستان مورد بررسی قرار گرفته و به وسیله پرسشنامه میزان استفاده دانش آموزان هر مرکز از کتابخانه از نظر پایه تحصیلی و موضوع کتب مورد استفاده بدست آمده است. با تشکر از این پژوهشگران عزیز.

### بیولوژی سلولی و مولکولی

سعیده ذکائی - دبیرستان فرزنانگان سبزوار. تقسیم بندی، اندازه و شکل ساختمان شیمیایی سلول و اجزاء سازنده آن و انواع مولکولهای آلی، عناوین این مقاله‌اند.

### بیماریهای عفونی شایع در کودکان

زهرا ذوالفقاری، مریم نعیمی، عاطفه عبدی - مرکز فرزنانگان سمنان.

تحقیق در مورد علت، علائم، درمان، مراقبتهای پرستاری و پیشگیری پنج بیماری عفونی شایع در کودکان یعنی پنومونی،

که در مورد انگل شیستوز و ماهماتوبیوم در این تحقیق بیان شده‌اند.

### انواع ملخها

اکبر کیوان شکوه - سال دوم دبیرستان مرکز شهید بهشتی بیرجند.

پژوهشگر در این تحقیق به بررسی ملخهای دریائی، مراکشی، ایتالیائی، آسیایی و شکل وزیست شناسی آنان، پرداخته است.

### اوضاع ایران مقارن حمله مسلمان به ایران

پروین حنطوش زاده، مرکز فرزنانگان دزفول.

نگاهی به وضعیت ایران در دوران ساسانی (طبقات، مذاهب، اخلاق و مجازاتها، نظام اجتماعی) همراه به ضمیمه‌ای در مورد علل و آثار جنگهای صلیبی؛ محتوای مقاله را تشکیل می‌دهد.

### بازگشت به سیاره سرخ

سینا صالحی، سوگند صالحی - دانش آموزان سال سوم دبیرستان شهید بهشتی و اول راهنمایی فرزنانگان سنندج.

این خواهر و برادر پژوهشگر مقاله‌ای را در مورد «مریخ» و ویژگیهای آن و همچنین مطالبی در مورد کاوشگر «رهباب» ارائه نموده‌اند.

### بدن انسان

سمیرا حیدریان - مرکز فرزنانگان ساری.

## پستانداران ایران

رضا فرهادی - سال سوم راهنمایی مرکز شهیدبهبشتی خرم آباد.  
مشخصات، زیستگاه، تشکیلات اجتماعی، غذا، تولیدمثل و اهمیت پستانداران و انواع پستانداران ایران موضوعات این تحقیق را تشکیل می‌دهند.

## تالاسمی

پریسا شلیل احمدی - دبیرستان فرزندگان بندرعباس  
عناوین این تحقیق مفصل عبارتند از:  
خون چیست؟ تالاسمی (تاریخچه، تقسیم‌بندی، اپیدمیولوژی)، نحوه انتقال بیماری، سندرمهای آلفا و بتا، انواع تالاسمی، عوارض و اختلالات ناشی از تالاسمی، درمان، روشهای ریشه‌کنی و مسائل روحی و روانی در بیماران مبتلا به تالاسمی. با تشکر از این پژوهشگر عزیز.

## تأثیر ویتامین‌ها بر روی بدن

محمد مهدی دادرسی - مرکز شهیدبهبشتی زاهدان.  
این تحقیق به معرفی انواع ویتامینهای محلول در آب و چربی می‌پردازد و خواص هر کدام از آنها را در بدن بیان می‌کند.

## تحقیق ادبیات

۱۰ تحقیق در زمینه ادبیات از دانش آموزان دبیرستان فرزندگان اسلامشهر به شرح زیر بدست ما رسیده است:

سرخک، اسهال، سرخجه و اوریون است.

## بیماریهای عمومی

حسین توکلی دستجرد - مرکز شهیدبهبشتی زاهدان.  
این مقاله به معرفی بیماریهای سینوزیت، واریس پا، بیماریهای کبدی و زخم معده و اثنی عشر و چگونگی درمان آنها می‌پردازد.

## بیماریهای مطالعه

لیلا ورشوساز، سال سوم ریاضی - فیزیک مرکز فرزندگان دزفول.  
موضوع مطالعه در جامعه، چیستی مطالعه، بیماریهای مطالعه (آغاز، میان کار، فرجام) روشهای مطالعه (برنامه مطالعه، تمرکز حواس) و ... محورهای این تدوین است.

## بیماری سیفلیس

علی عباسی - سال سوم راهنمایی مرکز شهیدبهبشتی خرم آباد.  
تاریخچه بیماری، عوامل بیماریزا، مقاومت، درمان و پیشگیری از بیماری سیفلیس، موضوعات اصلی این مقاله‌اند.

## بیماریهای کلیه

محمد مهدی صلواتیان - سال سوم دبیرستان مرکز شهیدبهبشتی بیرجند.  
این پژوهش شامل عناوین زیر است:  
اعمال فیزیولوژیکی کلیه‌ها، نارسائی‌های کلیه، بیماریهای عروقی کلیه و عوارض آنان.

«جنگهای صلیبی»، پونه طیاری، «احمدشاه قاجار» معصومه سرکوهی، «ژاندارک» مریم شریفی، «معاهده ترکمن چای» پریما ایرانپور، سحر بیگ زاده «سیدجمال‌الدین اسدآبادی» زهرا جهانبخشیان، «تاریخ جنگ» کیانا صنعتی، «امیرکبیر» سمیرا پاکتینت، نسیم دامغانی «مشروطیت» سمیه عسگرپور.

### تعیین برد تابع

راهیل شفیدل‌زاده، مرجان کوهی‌زاده - مرکز فرزنانگان دزفول.

مقاله در مورد تعیین دامنه و برد توابع مختلف مانند توابع اصم، مرکب، چندضابطه‌ای، براکتی، مثلثاتی و... است.

### تقسیم سلول

وحید غفرانی - سال دوم دبیرستان مرکز شهیدبهشتی بیرجند.  
انواع سلول، قسمت‌های مختلف سلولها، مراحل تقسیم میتوز، تقسیم میوز و تقسیم دوتایی در باکتریها، همراه با تصاویر گوناگون، از موضوعات مورد بحث در این پژوهش می‌باشند.

### تکنولوژی آموزشی

احسان احمدی، حسین رباط سرپوشی، حسام بقایری، سعید نوباغی - سال سوم دبیرستان مرکز شهید بهشتی سبزوار.  
در این پژوهش پس از بیان مفهوم تکنولوژی آموزشی، نقش آن در یادگیری و وضعیت آن در مدارس، مورد بررسی قرار

«ادبیات حماسی» سیده وحیده پروره، محبوبه دلیر، فرشته شجاعی، نسیم علی‌بابایی، آذر کشاورز، «تاملی در اوزان شعر فارسی» مریم اسماعیلی، شیرین افرادیان، معصومه اکبری، الناز فرشباغان بهنام، «نمونه‌هایی از عرفان و تاریخ در شعر فارسی» مریم برجی، پروین غربا، آمنه مولایی، «اقبال لاهوری، شاعر شرق»، حمیده رضایی، زهرا مقبلی، «زندگی و شعر سهراب سپهری» سمیه حنفی، راضیه رحیم‌زاده، «شکوه جلال» الناز آبشار، سارامیا، فاطمه حسنی‌فر، آذر فتاحی، سارا نصیری، مریم نوری، «گذری بر ادبیات معاصر» اکرم پناهی، مریم دبردانی، سیده فاطمه صابری، الهام فصیحی، شیما قیامی پور، «گذری بر ادبیات منظوم در عصر قاجار» زهرا باقری، سونا بزازیان، اعظم جانبرزگی، منیژه شمس، زهرا طاهرخانی منیره گلایی، «فروغ فرخزاد»، خدیجه احمدی، سعیده خاندانی، زهرا طهماسبی، حدیث غلامی، «چارلز دیکنز» سیده رقیه ادهمی، سمیه اصغری مهر، فرشته ستایش فرجی، کیمیا قبادی، سمیه مرادی فر.

### تحقیق تاریخ

۱۲ جلد تحقیق تاریخ از دبیرستان فرزنانگان کرمان به شرح زیر دریافت شده است:  
«ناپلئون» مهروموسوی، شهرزاد آقاعباسی، «قهرمان ماراتن - انقلاب اکتبر روسیه» رویا شکوری، آزاده معقولی، اسما معصومی، «تحریم تنباکو» مهدیه رضایی،

گرفته است.

## جو و انرژی تابشی خورشید

رضا روح‌پرور - سال اول دبیرستان مرکز شهیدبهبشتی بابل.

عناوین اصلی این تحقیق عبارتند از: جو، ساختمان جوزمین، اندازه‌گیری چگالی هوا، انرژی تابشی خورشید و میزان وارد شدن آن به زمین.

## چشم

مژگان تنهایی، مستوره قلم‌بند - مرکز فرزنانگان آبادان - خرمشهر.

کره چشم، پوشش‌های خارجی، میانی و داخلی، عدسی، ملتحمه، کپسول تنون، زلالیه، زجاجیه، نوروفتالموژی، ضمایم چشم و عضلات خارجی کره چشم عناوین این پژوهش را تشکیل می‌دهند.

## چوب و نقش آن در صنعت

میثم نادری - مرکز شهیدبهبشتی زاهدان.  
نقش چوب در صنعت، منابع جنگلی ایران، تولید محصولات چوب، میزان نیاز کشور به صنعت چوب، تنگناها و مشکلات موجود در این صنعت و پیشنهادهایی در جهت بهبود وضعیت این صنعت، عناوین این مقاله را تشکیل می‌دهد.

## حماسه فردوسی

ندارضائی - مرکز فرزنانگان زاهدان.  
سرگذشت فردوسی، شاهنامه از نظر مندرجات و صنایع و اهمیت و مقام فردوسی، مطالب مندرج در این تحقیق است.

## تمرکز فکر

فاطمه فرخیان - سال سوم ریاضی - فیزیک مرکز آموزشی فرزنانگان دزفول.

اهمیت تمرکز فکر، استفاده از ضمیر نیمه‌هشیار برای تمرکز بهتر، عوامل حواس پرتی و راه‌های دفع کردن به روش‌های تمرکز، خواندن و یادگیری بهتر، محورهای اصلی این نگارش است.

## تولیدمثل در انسان

سیدمرتضی زواره‌ای، علی عبدالرزاق نژاد - سال سوم دبیرستان مرکز شهیدبهبشتی بیرجند.  
پژوهشگران در این تحقیق به معرفی دستگاه تناسلی ماده و نر، دوره جنسی جانوران، لقاح و تأثیرات هورمون‌ها بر بدن پرداخته‌اند.

## جوان

مصطفی علمی‌مقدم، احسان قدوسی، عبدالله مزینانی - سال سوم دبیرستان شهیدبهبشتی سبزوار.

اهمیت دوران جوانی، روحیات، افکار و آرزوها، نیازها، وظایف و مشکلات جوان، دیدگاه اسلام در مورد جوان، جوان در جامعه امروزی، تهاجم فرهنگی و برنامه‌های دولت اسلامی در برابر آن و خلاءهای موجود در برنامه‌های دولت، سرفصل‌های این پژوهش خوب می‌باشند.

## خورشید

سیاوش صفریان، آرش خدابخشی، حجت‌اله رضایی نژاد - سال دوم راهنمایی مرکز شهید بهشتی خرم آباد. سه تحقیق جداگانه در مورد خورشید، ساختمان آن، واکنش‌های درون خورشید و منشاء انرژی خورشیدی بدست ما رسیده است.

## خورشید

شیمیا طریقت، فاطمه خروی، سمانه وحید مرکز فرزنانگان زاهدان. عنوان این مقاله عبارتند از: تولد خورشید، سطح خورشید و فعالیت‌های آن، انرژی خورشیدی و مرگ خورشید.

## خون

امیر چرخسی، علی عباسی، حسین بهشتی نژاد سال سوم دبیرستان مرکز شهید بهشتی بیرجند. در این مقاله پژوهشگر، خون، قسمت‌های مختلف آن، گروه‌های خونی و اعمال مربوط به هر قسمت از خون را معرفی کرده است.

## درباره دایناسورها بدانیم

پژمان محمدی، سیدمجتبی سیدحسینی، عادل پرورش - سال دوم راهنمایی مرکز شهیدآژه ای اصفهان. مقاله درباره ساختار، زندگی، نحوه تغذیه و چگونگی پدید آمدن و انقراض دایناسورها

می‌باشد.

## دستگاه دفع ادرار

حامد حاجی آبادی، مرتضی مقری - سال دوم دبیرستان مرکز شهید بهشتی بیرجند. این پژوهش به معرفی کلیه و مثانه، عفونت و سنگ کلیه، سرطان مثانه و انواع تومورها پرداخته است.

## دستگاه گوارش

محسن جانی سرنادی - مرکز شهید بهشتی خرم آباد. قسمت‌های مختلف دستگاه گوارش، ساختمان و چگونگی عملکرد آنها، موضوع این تحقیق را تشکیل داده است.

## دنیای درون اتم

نوید اناری، فرزانه خمسه، علی عباسی - سال سوم راهنمایی مرکز شهید بهشتی خرم آباد. این تحقیق به معرفی اتم و ساختار درون آن، چگونگی کشف این ساختار و اثبات فرضیه اتمی بودن مواد می‌پردازد.

## راه آینده

مارال باغبان رضوان - مرکز فرزنانگان ساری. تحقیق در مورد «رایانه»، نقش آن در زندگی امروز و فردا و پیشرفتهای صنعت رایانه است.

## رشته عصبی

نرگس کاکادزفولی - سال اول دبیرستان



فرزانگان دزفول.

بافت عصبی، نرونها و قسمت‌های مختلف آن و سیناپسها عناوین این مقاله‌اند.

آن در مورد انتظار، اعتقاد به وجود حضرت و علامات ظهور ایشان مطالبی ارائه شده است.

### زندگینامه شعرا

مریم علوی، سروش طلایی‌زاده، اعظم درویش‌زاده - سال اول دبیرستان فرزانگان دزفول  
۳ تحقیق جداگانه درباره زندگی «منوچهری دامغانی»، «پروین اعتصامی» و «نظامی گنجه‌ای» از این دوستان دریافت شده است.

### روبات

فاطمه بهرامی - مرکز فرزانگان ساری.  
روبات، تاریخچه روباتها، انواع روباتها و پیشرفتهای علمی در زمینه روبات سازی، از عناوین این پژوهش می‌باشند.

### زن

زهره خشنود - سال اول دبیرستان فرزانگان دزفول.

زن قبل از اسلام، حقوق زن در جوامع مختلف، مقام زن در اسلام، حقوق زن در خانواده و اجتماع و زنان نمونه قبل و صدر اسلام برخی از عناوین این تحقیق را تشکیل می‌دهند.

### زنبور عسل

صنم میربیگی - دبیرستان فرزانگان بندرعباس.  
سرفصلهای این تحقیق عبارتند از: زیست‌شناسی زنبور عسل، تقسیمات کار زنبوران، کندو، تغذیه، مهاجرت و ارتباط میان زنبوران.

### زندگانی حضرت فاطمه زهرا(س)

زهره قیلاوی‌زاده، آزاده مروّتی - سال اول دبیرستان فرزانگان دزفول.

دو تحقیق از این دوستان در مورد مراحل مختلف زندگانی حضرت فاطمه(س) به دست ما رسیده است.

### سرطان

ویدا مسرت، الهه خزیمه، هاله سموری - مرکز فرزانگان زاهدان.  
سرطان و انواع آن، عوامل سرطانزا، راههای پیشگیری و درمان انواع سرطانها و... موضوعات این تحقیق را تشکیل می‌دهند.

### زندگانی حضرت مهدی (عج)

محمدرضا نیک‌زاد - سال دوم دبیرستان شهیدبهشتی خرم‌آباد.

این مقاله در مورد مراحل مختلف زندگانی حضرت مهدی(عج) می‌باشد و در

### سوانح عروقی مغزی

محمد شهاب‌الدین شفا - سال سوم راهنمایی مرکز علامه‌حلی کرمان.

شهریار دولتیان - سال دوم دبیرستان  
شهیدبهبشتی خرم آباد.  
مقاله در مورد نسب، قوم و زندگی  
حضرت شعیب (ع) می باشد.

### عبدالغفار نجم الدوله

وجهه یوسفی - مرکز فرزندان زاهدان.  
این تحقیق در مورد زندگی پیشگام  
آموزش نجوم در ایران و آثار وی میباشد.

### عدالت اجتماعی در اسلام

سمیه شهریسوند - سال سوم دبیرستان  
فرزندگان دزفول.

این مقاله به بیان مفهوم عدالت در  
اجتماع، از نظر دیدگاههای حقوقی و قرآن و  
احادیث می پردازد.

### عصر لیزر

مصطفی نرگسی - سال سوم راهنمایی مرکز  
شهیدبهبشتی خرم آباد.  
این پژوهش در مورد ماهیت لیزر،  
چگونگی تولید آن، انواع لیزرها و  
کاربردهایی از لیزر می باشد.

### عیادت از کوچه های بیمار شهر

نفسه دم ریحانی، بهار خسور - سال سوم  
راهنمایی مرکز فرزندان بوشهر.  
در این پژوهش پس از معرفی کلی شهر  
«بوشهر» پژوهشگران سعی نموده اند که با  
استفاده از مشاهدات خود و مصاحبه هایی با  
کارشناسان محیط زیست و بهداشت شهر

تعریف مفاهیم، علائم بالینی سندرم  
سکته، انواع سکته های مغزی، علل و عوامل،  
درمان، پیشگیری و حوادثی که باعث ایجاد  
سکته مغزی می شوند، عناوین این تحقیق  
خوب را تشکیل می دهند.

### سیری در زندگی امام حسن (ع)

سانلی اشراقی - سال دوم راهنمایی مرکز  
فرزندگان تبریز.

زندگینامه امام حسن (ع)، نقش ایشان  
قبل و بعد از امامت، صلح امام حسن (ع) با  
معاویه، موضوعات این مقاله را تشکیل  
می دهد.

### شخصیت

حمید دولت آبادی - مرکز شهیدبهبشتی  
سبزوار.

مکتبهای شخصیتی، تعریف و ساختار  
شخصیت، شخصیت از دیدگاه اسلام، تأثیر  
خانواده و عوامل مؤثر بر شخصیت و تیپهای  
شخصیتی، برخی از موضوعات این تحقیق را  
تشکیل می دهند.

### شخصیت زن در جامعه

مینا آگهین - دبیرستان فرزندان دزفول.  
امنیت و شخصیت زن، نقش زنان  
مسلمان در جبهه، زن از نظر اخلاق، موقعیت  
زن در جوامع مختلف و ... عناوین این مقاله  
را تشکیل می دهند.

### شعیب علیه السلام

گروه نافلزات (گازهای نجیب، هالوژنها، اکسیژن و هیدروژن) و فلزات گروههای اصلی و واسطه پرداخته است.

### قرآن و روان انسان

لیلا طیب طاهر - مرکز فرزنانگان دزفول  
این تحقیق به بررسی آیات قرآن که در ارتباط با موضوع انگیزه‌های رفتاری (فیزیولوژیک، روانی، درگیریها و...) و انفعالها (ترس، خشم، محبت و...) هستند می‌پردازد.

### قلب

معصومه بهرک، ندا روشن حالزاده - دبیرستان فرزنانگان دزفول.  
دو تحقیق جداگانه در زمینه «قلب» معرفی ساختمان و عملکرد بیماریهای قلبی و چگونگی پیشگیری و درمان آنها بدست ما رسیده است.

### کاتالیزورها و آنزیمها

علی نیکدل، علی خلیلی - سال سوم دبیرستان مرکز شهیدبهشتی نیشابور.  
کاتالیزورها، تغییر مسیر واکنش به وسیله کاتالیزور، تغییر کاتالیزورها، کاتالیزورهای مثبت و منفی و انواع دیگر، آنزیمها، ساختمان آنها و استفاده از آنها در صنعت موضوعات این تحقیق می‌باشند.

### کاربرد شیمی در پزشکی

پردیس سلطانیپور - سال دوم راهنمایی

مطالبی را در مورد آلودگیهای محیط زیستی این شهر بیان نمایند. با تشکر از این عزیزان.

### غده درون ریز

حسین امینی، الیاس نجارباشی - سال سوم دبیرستان مرکز شهیدبهشتی بیرجند.  
در این پژوهش غده هیپوفیز، تیروئید، پاراتیروئید، فوق کلیوی و تناسلی معرفی شده‌اند.

### غده تیروئید

مجید حقگو، علی نیک بین - سال سوم دبیرستان مرکز شهیدبهشتی بیرجند.  
در این پژوهش، پژوهشگران در بخشهای مختلف هورمونهای تیروئید، اعمال و اثرات تیروکسین و بیماریهای تیروئید را معرفی کرده‌اند.

### غده هیپوفیز

ساناز گلدانی، سمیه دولت آبادی - سال دوم دبیرستان فرزنانگان سبزوار.  
تحقیق به معرفی ساختمان غده هیپوفیز و عملکرد هر یک از هورمونهای آن که از بخشهای پسین، پیشین و میانی ترشح می‌شود می‌پردازد.

### فلزات و نافلزات

عبدالرضا آقاجانپور، سیدمسیح صباغ، سیامک کاسلطانی - مرکز شهیدبهشتی ساری.  
تحقیق به بررسی مواد مختلف در دو

مرکز فرزنانگان تبریز.

در این تحقیق مواد شیمیایی مورد استفاده در پزشکی اعم از مواد ضد عفونی کننده، قرصها و مواد دارویی و کاربردهای آن در عکس برداریهای مختلف در پزشکی بیان شده است.

### کانیهای صنعتی آذرین

محمدحسین اکباتان - سال دوم راهنمایی  
مرکز شهید بهشتی خرم آباد.  
این تحقیق به بررسی اهمیت و استفاده کانیهای آذرین در صنعت می پردازد و ساختمان و مشخصات آنها را معرفی می کند.

### گروههای خونی

مرتضی مقری، حامد حاجی آبادی - سال دوم دبیرستان مرکز شهید بهشتی بیرجند.  
پژوهشگران در این پژوهش به بحث در مورد سیستم های گروه خونی، آنتی بادیها، ژنها و آنتی ژنها پرداخته اند.

### مارلیک

سعید معدلی - سال دوم دبیرستان میرزا کوچک خان رشت.  
این مقاله در مورد آثار تاریخی مکشوفه در «تپه مارلیک» واقع در استان گیلان که متعلق به پیش از میلاد حضرت مسیح (ع) می باشد مطالبی ارائه می دهد.

### ماهیان خلیج فارس

فرناز زمانی - سارا زارعی - سال اول مرکز

فرزانگان بندرعباس.

در این تحقیق پژوهشگران به معرفی انواع ماهیان خلیج فارس مانند خامه ماهی، شعری، سوکلا، گیش و ... پرداخته اند که همراه با عکسهای تهیه شده از این ماهیان ارائه شده است.

### مبانی دین اسلام

سمیرا مروّجی - دبیرستان فرزنانگان نیشابور.  
تحقیق در چهار فصل با عناوین کلی معاد، برزخ، قیامت و بهشت و جهنم تدوین شده است.

### مزاری در دل سنگ

بهاره اعتصام، گلناز عطایی، فاطمه صوفی، نوشین اشرف زاده - سال سوم دبیرستان فرزنانگان بیرجند.  
چهار گزارش جداگانه از سفر دانش آموزان سوم دبیرستان این مرکز از منطقه «کوچ» و بازدید از کتیبه تاریخی «لاخ مزار» در این منطقه از این دوستان دریافت شده است.

### معاد

محمدهادی فولادی - مرکز شهید بهشتی ساری.  
مرگ، فشار قبر، عالم برزخ، ارواح و قیامت، از عناوین این تحقیق هستند.

### مقاومت هوا و سقوط آزاد

### ناتوانیهای یادگیری

سمانه عباسی - سوم ریاضی - فیزیک مرکز فرزنانگان دزفول.  
مقاله در ۳ بخش تحت عناوین: پایه مفهومی ناتوانیهای یادگیری، ویژگیهای ناتوانیهای یادگیری و ابعاد تازه در این ناتوانیها همراه با فهرست منابع و مآخذ تدوین گردیده است.

### نارسائیهای قلبی

امیر حسامی - سال سوم دبیرستان مرکز شهیدبهبشتی بیرجند.  
عناوینی که در این پژوهش مورد بررسی قرار گرفته شده اند بدین شرح است: علائم بالینی نارسائی قلب، برجستگی وریدی علائم عصبی و کلیوی و گردش، طپش قلب.

### نوجوان

سیدعلی دلیری - مرکز شهیدبهبشتی سبزوار.  
روانشناسی نوجوان، هویت نوجوان، بلوغ، بزهکاری در میان نوجوانان، افسردگی، رشد اخلاقی و رشد شناختی و نقش پدر و مادر در تربیت نوجوان، عناوین اصلی این تحقیق اند.

### نوجوانان

۵ تحقیق در زمینه «دوران نوجوانی» از دانش آموزان دبیرستان فرزنانگان دزفول به دست ما رسیده است که عبارتند از: «نوجوانی» شیوا حجت پناه، نقش

پرستو سپیدبند، زویا اشرفی زاده - دبیرستان فرزنانگان دزفول.

این مقاله شامل مطالبی در مورد جاذبه یا نیروی گرانی، نیروی مقاومت هوا، شکل آیرودینامیکی جسم، سرعت حد، سقوط آزاد و مقاومت هوا، اصول ارشمیدس برای گازها و چند آزمایش است.

### ملاصدرا

رحیمه طاهری، مرکز فرزنانگان دزفول.  
زندگینامه کوتاهی از «ملاصدرا» آثار این فیلسوف بزرگ، اندیشه های ملاصدرا و مهمترین نظریه فلسفی این دانشمند و ... سرفصلهای این تدوین است.

### منظومه خورشیدی

رضا صادقی - سال سوم راهنمایی مرکز شهیدبهبشتی خرم آباد.  
در این تحقیق اجزاء مختلف منظومه شمسی شامل خورشید، سیاره ها و ... معرفی شده اند.

### میکروب چیست؟

مریم فقیهی نیا، سمانه خراشادی زاده - مرکز فرزنانگان زاهدان.  
علم میکرو بیولوژی، تقسیم بندی و ساختمان میکرو بیا، باکتریها، ایمنی در برابر بیماریهای میکروبی و واکنش های بدن در برابر این بیماریها عناوین اصلی این تحقیق را تشکیل می دهند.

## ویژگیهای معلم خوب

سیداحسان صفاری، رضا معینی، امیر پاگزاد، یوسف فقیه‌نیا-سال سوم دبیرستان مرکز شهیدبهبشتی سبزوار.

مفهوم تعلیم و تربیت، عوامل مؤثر در آموزش، تعریف و ویژگیهای معلم خوب، دسته‌بندی معلمان و معلم از نگاه اسلام. سر فصلهای این پژوهش را تشکیل می‌دهند.

فعالتهای فوق برنامه در تربیت نوجوانان زهرا قیلاوی‌زاده، «تحلیلی بر دل‌بستگیهای دوران نوجوانی و جوانی» ساناز جمالی‌فر، «بزهکاری در جوانان و نوجوانان» صنم صرافپور و «بررسی اختلالات دوران نوجوانی دختران» زینب گنجعلی نژاد. با تشکر از این عزیزان.



این مقالات، نوشته‌ها و گردآوریه‌ها از شما خوانندگان عزیز دریافت شد :

- مرکز فرزنانگان آبادان: «ترانسفورماتور» دینا فرحانین، «اسرار مغز آدمی» معیاد خسروی، عاطفه شکاری.
- مرکز شهیدبهبشتی اردبیل: «زلزله و آتشفشان» رحیم صمدی، بابک اعرافی، سیدفرشید حسینی، حامد جوان بلالی؛ «کاغذ» بابک ببرزاده، پیمان مهری، آرمان جعفری، مهدی حافظی‌زاده؛ «لاستیک» مهدی باباپور، محمدحسن ساسر، پویان سیگاری، سهیل فیضی، فرزاد مسعود کبیر.
- مرکز فرزنانگان اردبیل: «هورمون‌ها» الهام دانش‌پژوه، «معجزه ویتامین‌ها» رویا محبوب‌خواه، «دستگاه تنفسی» سمانه صومعلو، «انسان و فضا»، «کامپیوتر»، «اتم» ونوس بهنود.
- مرکز فرزنانگان ارومیه: «ماه» سکینه خلیلی، «فیزیولوژی خون» مرین میرزائی، مریم حقیقت‌آذری.
- مرکز شهید اژه‌ای اصفهان: «غذا» نیما کیان ارثی، محمدامین خواجه‌نژاد، محمدحامد صبری، محمدمهدی ایزدی، «فضا و کائنات» کیان میرجلالی، نیما هوشمند، فرشاد رضایی، سیدمحسن حیدریه.
- مرکز فرزنانگان بابل: «اشکال هندسی» نفیسه غلامپور دهکی.
- مرکز شهید بهشتی بجنورد: «چگونگی عمل دستگاه قلب» محسن رمضانیان، «الگوریتم چیست؟» کورش یزدانی رشوانلوئی، «بهشت و جهنم» میثم قربانی راد، مرتضی طامندی، «لوسمی» پیروز حسینی‌رخ، خشایار یزدانی.
- مرکز فرزنانگان بروجرد: «سیاهچاله‌ها، پل ارتباطی به جهانهای دیگر»، «گیاهان زیبا و خطر آفرین»، «آیا گناه از خوردن دوم است؟»، زینب بنائی، «رشد و نمو» مژگان روشنی.
- مرکز فرزنانگان بوشهر: «الکتریسته» منصوره زاهدی.
- مرکز راهنمایی شهید مدنی تبریز: «تحقیق در مورد محیط بیضی» حسین آذری صوفیانی.
- مرکز فرزنانگان تبریز: «سیری در ورزش» اولدوز استاد احمدلی، زهرا بهرامی اصل، «دستگاه عصبی» سیما عطاری، لیلا سلطانیپور.
- مرکز علامه حلی تهران: «جنگ جهانی سوم» سینا سهامی.
- مرکز شهیدبهبشتی خرم‌آباد: «موشک و ساختمان آن» امیر سینا بهرامی، «دستگاه تنفس» رضا تاج‌فر، «انرژی هسته‌ای» علی معظمی‌پور، «کاروانرژی» وحید مسعودی، «انرژی خورشیدی» سینا کرمی، «خون» امین

سپهوند، «ساختمان گوش و شنوایی» محمد دالوندی، «بیماریها و علائم آن» سجاد ولدی، «اخترشناسی» مهدی صارمی، «تحقیق فیزیک» احسان ساجدی نژاد، «گرما» محمد بلوری، «انرژی اتمی» نیما جفرسته، «قرآن کریم» بهزاد نایبی، «راههای شناخت پیامبر» وحید افروزنیا، «انرژی خورشیدی» رضا فرهادی، «اتم» سهیل نظری، «خورشید» بهداد عزیزپور، «اتم» احسان نورانی، «گرما» محمدحسین اکباتان، «اتم» هادی کاظمی، «دستگاه تنفس»، «لیزر» بهداد عزیزپور، امیرسینا بهرامی، «ویتامینها»، «خورشید» میلادکشوری، «گرما» علی عباسی، «الکتریسته» حسین یوسفپور، علی پیرحیاتی، محسن قدمی، «تولیدمثل» رضا تاجفر، وحید محمدصالحی، مهدی صارمی، «سلول» احسان چگنی، نیما بدآغی، مصطفی شاکرمی، «فیزیک نوین» مهدی رسولی نیا، «انرژی هسته‌ای» احسان سرشاری، «اثر انسان بر محیط» آرش مگئی، «بهداشت دستگاه گوارش» آرش خدابخشی، «تلفن» وحید محمدصالحی، «انرژی خورشیدی» ایمان سپهوند، «رادیواکتیویته» بهروز دهقانی، «منظومه شمسی» سینا کرمی، بهروز دهقانی، «مغناطیس» احسان چگنی، «نیروگاههای هسته‌ای» رضا تاجفر، «تفسیر ابتدای سوره نباء» هادی و حامد مضطرزاده، «اندام‌های حسی و ترشحات غدد» محمدحسین هاشمی نژاد، «DNA» علی پیرحیاتی، «کلیه‌ها» بهروز دهقانی، سینا کرمی، «بیماریهای گوارشی» محمدحسین اکباتان، «حس» وحید رباطی، «بیماریهای تنفسی» فرشاد فردین، «لوسمی» یاسر حیدری، «دستگاه گردش خون» سجاد ولدی، «مغز و اعصاب» بابک عاقل، «شگفتیهای فضا» هومن شهبازی، «اتم چیست؟» سجاد بهارونداحمدی، «نهج البلاغه» بابک عاقل، «فیزیک اتمی» علی محزری، «فتوستتر» ایمان سپهوند، «الکتریسته ساکن» مصطفی شاکرمی، بهمن ماسوری، «تاریخ قرآن» مهدی کرمی خرم آبادی، «توحید» رهام در افشان، «صوت» حامد سپهوند، «خوراج» حسین مسعودی، «نماز» سامان نصیری، «انرژی اتمی» امید منوچهری، «امربه معروف و نهی از منکر» کرامت‌اله ماسوری، «کامپیوتر» محمدحسین هاشمی نژاد، «قلب» علی مکی، «تمدن اسلامی» اصغر یاراحمدی.

□ **مرکز فرزنانگان دزفول** : «نیشکر» نسیم صیادیان، «دایناسورها» مژگان تصدیقی، «رسالت شمس» پروین حنطوش زاده، «گواتر اندمیک» مهناز کاووسی نژاد، «سیرعلوم» سمیه محقق، «خیام و شعر» هاجر اسدیان، «نبوت» مرضیه استرکی، «انگل شناسی» اعظم توحیدی پور، «ویتامینها» آرام قائم پناه، صابره شاه حیدری، «امیر کبیر» آریترحیمی، «کودکان استثنایی» ندا ستایش زاده، آزاده فرخ نژاد، «گوش» مینا آگهین، «تفکر منفی» سارا اصغرپور، «انستشار علوم» شیدا حسینی، «عقدۀ حقارت» پگاه علیزاده، «حقوق زن» هدیه محقق، «حجاب و آزادی» مهناز کاووسی نژاد، «افسردگی» سمیه مهرعلی نژادیان، «روح پس از مرگ» زهرا خشنود، «رشد» لادن عراقی اهوازی، «حافظه» مریم حسینی، آسیه رحیم‌خانی، «شیزوفرنی» مرجان اشرفی زاده.

□ **مرکز شهیدبهشتی زاهدان** : «تحیقات درمورد دروس دینی و قرآن» علیرضا عبدالهی، محمد مصطفی شهرکی، امیدحبیبی نیا، کاوه گل زردی، محمدهادی شوادیدی، فرنام مشیرترخانی، مانوش فریفته جهان تیغ، محمدرضا راسخ، محمدهادی مهربانی بهار، محمود نشاطی، مهدی پهلوان، صادق اعتدالی، امیر قصری، رضا ابراهیم پور، شهریار شفیعی، محمد علی نیک‌پی، «نجوم» نیما قصری.

□ **مرکز فرزنانگان زاهدان** : «فضا در اطراف ما» زینت حسنی طبسی، «فتوستتر و تنفس» ندا میری، ریحانه صباغ، «تنفس» پریسا حسینی، «پوست و مو» حلیمه شهرکی، سمیه وفایی، فروزان وحدتی، «تخریب لایه ازن» سامیه جعفریان، سپیده رهبر، «خون» زینب هاشمی، «سیگار خطر اول» ساره ماهگلی، هانا حسین پور، «معاشرت باوالدین»، نجمه واحدپناه، مریم پورخمر، «قبرس» ملیحه عربی، «بیماریهای مادرزادی قلب» روشنک هنرپیشه، «مومیایی برنات» سولماز ریگی، «حکیم عمرخیام» فیروزی، «ایدز» سولماز ریگی، فروغ کیانی، «دانشمندان شیمی»، «هپاتیت» سارا نوراله، فائزه حیدری، «عناصر شیمی» سمانه خراشادیزاده.

□ **مرکز فرزنانگان ساری** : «نورشناخت» تهمنه ایران دوست، فاما فولادی.

□ **مرکز فرزنانگان سبزوار** : «اندامهای حسی» بنفشه ذوالفقاری، «خون» رؤیا جهان پناه، «زیست شناسی» لادن صدیقی.

- **مرکز شهید بهشتی سنندج** : «قضایای مهم در هندسه» سوران نجاری، «در جهان ریاضیات»، «انرژی اتمی» پوریا مشاور، «فیزیک» اشکان حسن خانپور، فاروق محمدی، «سنایی غزنوی»، «فردوسی»، «سعدی» سالار کارگریان، هژیرادهمی، کاوش زند سلیمی، «آلبرت اینشتین» سهراب احمدی.
- **مرکز فرزنانگان سنندج** : «خود درمانی پشت درد و کمردرد» طناز پیرمرادی.
- **مرکز شهید بهشتی شهرری** : «زندگی دایناسورها» محمد کاظم محمدقلی نیا، «پرندگان» مجتبی بسطامی، «دایناسورها» حامد امدادی، محسن قندی، «بدن انسان» مجتبی جعفریان، «منظومه خورشیدی» حمید نجفی، «ساخته‌های دست بشر» امیر یوسفی، «زمین» مبین صفایی راد، «طراحی باغ و پارک» فرشاد عبدالزاده، «انرژی اتمی و هسته‌ای» مجید توکلی، «چهارده معصوم» اکبر اسکندری، «امام حسین (ع)» محسن تاجیک، «مناطق زلزله‌خیز جهان» محمدرضا معصومی آذر، «اتم» سیدعلی کاظمی، «کمیت» امیرنعمی.
- **مرکز شهیدسلطانی کرج** : «برق» عباس تقی خانی، آراز رشید صنعتی، علیرضا شریفی، «اتم» امید وسمه‌ای، «شیمی مواد غذایی» سینا احسانی، «آلودگی آبها» رحمان محمدحسن پور، علی پارسا، مهرزاد صمدی.
- **مرکز فرزنانگان نیشابور** : «اقتصاد هندوستان» رخشنده‌زهره میرنیا، «تورم» الهام اعیانی، «بزرگان اقتصاد» الهام امینیان مقدم.
- **مرکز علامه حلی همدان** : «موقعیت الکترون و هسته در اتم» خشایار سنجری.