

# پژوهشگران جوان

## تنظیم کنندگان / فاطمه اژه‌ای، زهرا اژه‌ای

**پژوهشها و مقالات خود را فقط به آدرس :**  
تهران - صندوق پستی ۶۱۹ - ۱۳۱۸۵، مربوط به پژوهشگران جوان،  
مجله استعدادهای درخشان  
ارسال کنید. در ضمن فراموش نکنید بر روی مقاله ارسالی نام «مرکز»، «پایه  
تحصیلی» و «سال تدوین» حتماً نوشته شود.  
**با تشکر «سمپاد»**

### آتشفشان

راحله عمرانی، لیلا طرفی - سال سوم  
راهنمایی مرکز فرزنانگان آبادان.  
طرز تشکیل آتشفشانها و انواع آن، محل،  
نوع مواد خارج شونده، انفجارات، فواید و  
اثرات آتشفشانها عناوین این تحقیق  
می باشند.

اول راهنمایی مرکز فرزنانگان اهواز.  
دانش آموزان در ۴ تحقیق جداگانه به  
بررسی مسأله آلودگی آب پرداخته اند و پس  
از معرفی آلاینده های آبها، نقش آنها را  
در برهم زدن چرخه زندگی موجودات و مواد  
و تولید بیماریها بیان نموده اند. با تشکر از  
این دوستان.

### آلودگی آب

عسل کریمی راهجودی، فوزیه رصاص،  
مرضیه حشمتی نیا، رعنا شهرکانی علیزاده، الهام  
رسولی، هدیه کجی، بهاره حسین نژاد - سال

### آلودگی جوی

مرضیه اکبرپور، سال دوم رشته ریاضی -  
فیزیک دبیرستان فرزنانگان رشت .  
آلودگی جوی (مواد آلوده کننده، راههای

با تشکر از این عزیزان .

### آندوکرینولوژی

نازگل لطفی نقش - دبیرستان فرزنانگان

تبریز.

این تحقیق به بررسی اجزاء سیستم هورمونی بدن پرداخته و در آن ساختمان غدد درون ریز و هورمونهای آن مورد بررسی قرار گرفته است.

### اتم

منیژه میرشمس - سال سوم راهنمایی مرکز فرزنانگان شاهرود.

در این تحقیق ویژگیهای اجزای اتم و درون آن شرح داده شده است.

### اثرات PH بر آنزیمها

امیر باستانی - سال سوم دبیرستان مرکز شهید دستغیب شیراز.

اثر PH بر فعالیت آنزیمی، تغییرات سرعت بر حسب PH برای مدل پروتوئیک، مکانیسم عمومی اسید و باز، اندازه گیری سرعت واکنشهای آنزیمی، به طریق PH استات؛ عناوین این تحقیق را تشکیل می دهند.

### اروپا در عصر ناپلئون

سحر حبیبی - سال سوم دبیرستان فرزنانگان خرم آباد.

این تحقیق به بررسی تحولات و انقلابها در کشورهای مختلف اروپا در زمان

آلودگی، بررسی آلودگی جوی در استان گیلان) اثرات (لایه ازن، باران اسیدی، اثر گلخانه ای) و راه حلها، عناوین این تحقیق را تشکیل می دهند.

### آلودگی شیمیایی

سعاد ربیعی، بهاره ندیمی فرخ - مرکز فرزنانگان اهواز.

در این تحقیق درباره آلوده کننده های گازی، آلودگیهای رادیواکتیوی، آلودگی آبها، آلاینده های هوای تهران و اثر آلودگی هوا بر انسان و گیاهان مطالبی ارائه شده است.

### آلودگی قطره های حیات

منا حسینی راد، تارا ابدالی، پرستو جعفری - مرکز فرزنانگان اهواز.

این پژوهش در مورد عوامل آلوده کننده آب، منشأ آلودگیها، نقش آب در محیط زیست، کنترل آلودگی و روشهای تصفیه آب بحث و به همراه، تصاویری از آلودگی آب در رودخانه کارون را ارائه نموده است.

### آلودگی محیط زیست

عطیه عامری، ریحانه هوشمند، ایلناز طاهری، پریا قربانی، آیدا شالبافزاده - سال سوم راهنمایی مرکز فرزنانگان اهواز.

پژوهشگران در سه تحقیق مفصل مسأله آلودگی محیط زیست را در ۴ قسمت: آلودگیهای آب، هوا، خاک و آلودگی ناشی از زباله های اتمی؛ مورد بررسی قرار داده اند.

طبقه‌بندی افسردگی، روشهای درمان افسردگی و نمونه‌ای از معالجه آن در قدیم از عناوین این تحقیق می‌باشد.

### الکتروشیمی

مرضیه فانی، فرزانه یداله‌ی، لیا رسولی - سال سوم راهنمایی مرکز فرزندگان امین اصفهان.  
در این تحقیق در مورد مباحثی چون: هدایت الکترولیتی، الکترولیز، قانون فاراده، پیل‌های ولتایی، باطری خورشیدی و پیل‌های سوخت، مطالبی آورده شده است.

### امام مهدی (عج)

مونا ملک‌راه، زینب رفعتی‌فرد، فاطمه علی‌اکبری، سجده کمالی - سال سوم راهنمایی مرکز فرزندگان رشت.  
در این تحقیق به بررسی ولادت امام زمان (عج)، غیبت صغری و کبری، صفات و کیفیت ظهور ایشان پرداخته شده است.

### انجدان

محمدحسین غفاری ابجدانی - سال اول دبیرستان مرکز علامه حلی اراک.  
موقعیت جغرافیایی و شرایط طبیعی «انجدان»، سوابق تاریخی و اوضاع اجتماعی آن همراه با چند اصطلاح از لهجه شیرین انجدانی مطالب ارائه شده در این مقاله است.

### انرژی اتمی

زکیه واحدیان اردکانی - سال اول دبیرستان فرزندگان کرمان.

به قدرت رسیدن ناپلئون و حکومت وی می‌پردازد.

### از تولد تا رحلت

نرگش اشرف گنجوئی - سال سوم دبیرستان مرکز فرزندگان کرمان.  
این تحقیق درباره زندگی امام خمینی، قیام، تبعید، نقش امام در انقلاب، پیروزی انقلاب و تشکیل حکومت اسلامی، جنگ تحمیلی و دفاع ۸ ساله امام و ملت ایران، اعتقادات، آرمانها و هدفهای امام و آثار ایشان می‌باشد.

### اسلام و مسلمانان در قرن گذشته

یاسر مؤحدی - سال دوم راهنمایی مرکز شهید بهشتی بروجرد.  
این تحقیق درباره مسلمانان کشورهای مختلف و وضع آنها و پیشرفت اسلام در این کشورها از جمله آمریکا می‌باشد.

### اشعه ایکس

نینا کبریائی - سال سوم راهنمایی مرکز فرزندگان همدان.  
در این تحقیق چگونگی کشف اشعه ایکس، مولدها، خواص و طیف آن بیان شده است.

### افسردگی

شهاب جلیلی - سال اول دبیرستان مرکز شهید بهشتی بروجرد.  
علائم بروز افسردگی، عوامل زمینه‌ساز،

دیگری از ایشان باشیم.

### انگله‌ها

مجید ناصریان - سال سوم راهنمایی مرکز شهید بهشتی خرم‌آباد.

چرخه زندگی نوع بیماریزایی انواعی از کرم‌های پهن و لوله‌ای که انگل بدن انسان و جانوران هستند، در این مقاله بیان شده است.

### ایدز

دلارام جان - سال اول راهنمایی مرکز فرزنانگان شاهرود.

در این تحقیق درباره ساختمان و وروس ایدز، چگونگی سرایت این بیماری، علائم و نشانه‌های بیماری و تشخیص آن و درمان و تدابیر لازم در مورد ایدز مطالبی ارائه شده است.

### ایدز

سپیده سیدزاده صابونچی، سیده روبینا گیلانی - سال دوم راهنمایی فرزنانگان همدان. تعریف بیماری، مبدأ و وروس، واکسن ضدایدز، ایدز در نوزادان و اطفال و درمان بیماری عناوین اصلی این تحقیق می‌باشد.

### ایل بختیاری

الهام‌السادات سالم، فرزانه عسگری طائی، شادی سمیعی - سال دوم دبیرستان فرزنانگان همدان.

پژوهشگران زندگی ایل بختیاری را از نظر موقعیت جغرافیایی محل زندگی ایل،

اتم و ساختمان آن، انرژی اتمی، پیل اتمی و کاربرد و اهمیت نیروی حاصله از اتم عناوین کلی این پژوهش می‌باشد.

### انرژی هسته‌ای

نیما فرجی، مهدی نبیونی - سال سوم راهنمایی علامه حلی اراک. دانش آموزان در دو تحقیق به طور مجزا به معرفی انرژی هسته‌ای، منشأ آن و کاربردهای آن پرداخته‌اند.

### انرژی هسته‌ای

بهاره گودرزی، سمانه‌السادات امامی، شیما ستاری، المیرا تراب‌زاده، مرضیه قره‌خانلو - سال سوم راهنمایی فرزنانگان همدان. اتم و هسته آن، انرژی هسته‌ای، میسینون، فوزیون، راکتورهای اتمی، نیروگاهها و زباله‌های اتمی، عناوین مورد تحقیق دو پژوهش جداگانه از این عزیزان می‌باشد.

### انسان و اجتماع

سحر نیکنام - سال سوم راهنمایی فرزنانگان شاهرود.

دانش آموز به بررسی و مقایسه وضعیت علم و دانش، سیاست، قدرت نظامی و اقتصادی کشورهای مختلف جهان از گذشته تا حال می‌پردازد و در این مورد در آینده نیز پیشگوئی‌هایی! را انجام می‌دهد. با تشکر از این دوست خلاق امیدواریم با استفاده از منابع دقیقتر دریافت‌کننده تحقیقهای خوب

از عناوین این تحقیق می‌باشند.

### برزخ

شقایق آرمیون، پرستو خوش‌اخلاق،  
مریم قاسمی، ارم نژادگشتی - سال سوم  
راهنمایی مرکز فرزندگان رشت.

برزخ، سرگذشت ارواح پس از مرگ،  
انواع عذابهای برزخی، اثبات وجود عالم  
برزخ و قیامت و توصیف کوتاهی از قیامت،  
مطالب ارائه شده در این تحقیق می‌باشد.

### بردار

سیده مهسا میرطاهری، مهسا نخعی - مرکز  
فرزندگان شاهرود.

تعریف بردار و انواع آن، قوانین بردارها،  
اعمال جبری روی بردارها، بردارهای  
وابسته، بردار صفر و برابری بردارها از  
عناوین این تحقیق می‌باشند.

### بهشت

لیلا توتچی، ربابه صدراشکوری، هانیه  
کوچکی، حورا کاظمی - سال سوم راهنمایی  
مرکز فرزندگان رشت.

دانش آموزان با استفاده از آیات و تفاسیر  
آنها و همچنین روایات وارده از  
معصومین (ع) خصوصیات بهشت و زندگی  
مؤمنین در آن را بیان نموده‌اند.

### بیماریهای پوستی و روش درمان

سمیه افخم جاوید، ندا نژادکاظم -

دامداری و کشاورزی، طبقات و گروههای  
ایلی از نظر موقعیت اجتماعی و فعالیتهای  
اقتصادی، آداب و رسوم ایل در مورد  
ازدواج، طلاق، مرگ، لباس و نوع مسکن و  
صنایع دستی مورد بررسی جامع و جالبی  
قرار داده‌اند.

### با عناصر

ساناز حلی، رعنا عطاران، لیلی  
پورافکاری - دبیرستان فرزندگان تبریز.  
در این تحقیق پس از بیان چگونگی  
طبقه‌بندی عناصر خواص گروههای مختلف  
عناصر بیان شده است. با تشکر از این  
عزیزان.

### باکتریولوژی پزشکی

لیلا اسماعیل زاده، پروانه بابایان زاده -  
دبیرستان فرزندگان تبریز.

این تحقیق خوب در هفت بخش با  
عناوین: مقایسه باکتریها با سایر ارگانیسم‌ها،  
ساختمان سلولهای باکتریایی، چرخه رشد،  
بیماریزایی انواع دفاع میزبان، واکنشهای  
باکتریایی، استریلیزاسیون و ضد عفونی،  
تنظیم شده است.

### بتن

روزبه شفیعی - سال دوم راهنمایی مرکز  
شهید بهشتی شهرری.

دسته‌بندی مصالح بتن، مواد مضر برای  
بتن، کارآیی بتن، عمل آوردن و حفاظت بتن،  
انواع بتن، مسائل بتونریزی و عایق‌بندی آن

تحقیق به بررسی ساختار و زندگی سه گروه: آمیپها، مژکداران و تاژکداران پرداخته است.

### تاریخ تمدن لرستان

محمدرضا مطهری - سال اول دبیرستان  
مرکز شهید بهشتی بروجرد.  
باستان‌شناسی لرستان، محلهای باستانی، دوره شکار، صنایع دوره‌های مختلف، دوره آبیاری و اهلی کردن گاو و نحوه اسکان، از عناوین این تحقیق می‌باشند.

### تاریخ هخامنشیان

فاطمه نادری، الهام راد، مهسا کوشکی، مریم حسنی - سال سوم دبیرستان فرزنانگان خرم‌آباد.  
پژوهشگران در دو تحقیق جداگانه به طور مفصل به بررسی وضعیت اجتماعی و فرهنگی ایرانیان در زمان هخامنشیان و معرفی پادشاهان این سلسله پرداخته‌اند.

### تالاسمی

بهاره معیری - مرکز فرزنانگان کرمان.  
خون، کم‌خونی، تالاسمی، B تالاسمی، شرح بالینی و تشخیصی، چگونگی تالاسمی ماژور، مشکلات بلوغ، چگونگی انتقال بیماری، عناوین مورد بحث این پژوهش است.

### تالاسمی

امیر خلیلی، رامت خلیلی، امیر کزازی، محمد مسعودی - مرکز آموزشی علامه حلی

دبیرستان فرزنانگان تبریز.

پژوهشگران پس از معرفی قسمتهای مختلف پوست به معرفی بیماریهای پوست، مو و ناخن و روش درمان آنها پرداخته‌اند.

### بیماری مولتیپل اسکلروز

شیوا شفا - سال دوم دبیرستان مرکز فرزنانگان کرمان.  
در این تحقیق ابتدا مطالبی درباره بیماری اسکلروز، علائم بیماری و راههای تشخیص و درمان این بیماری و سپس آماری درباره مشخصات بیماران کرمان و پیامدهای ناشی از این بیماری که توسط خود نگارنده بدست آمده است ارائه شده است.

### بیولوژی چیست؟

وحید رباطی - سال دوم راهنمایی مرکز شهید بهشتی خرم‌آباد.  
در این مجموعه پس از معرفی دانش زیست‌شناسی، مطالب متنوعی از زندگی جانداران ارائه شده است.

### بیونیک

الناز ناصحی، حمیده کریمیان - دبیرستان فرزنانگان شاهرود.  
در این تحقیق دانش آموزان به بررسی مسأله «بیونیک» که عبارت از ارتباط بین موجود زنده و ماشین است پرداخته‌اند.

### پرتوزوآ

فهیمة شیخ‌الاسلام طباطبایی - دبیرستان فرزنانگان تبریز.

اراک.

آورده شده است.

در این تحقیق پس از معرفی بیماری تالاسمی و روشهای پیشگیری و درمان آن، مطالبی در مورد انجمن تالاسمی و همچنین مصاحبه‌هایی که محققین با چند تن از متخصصان در این امر انجام داده‌اند ارائه شده است.

### تحقیق شیمی

مهدی دلپاک، محمود آسیما، امیر پزشکان، مسعود خاکبازان، عادل فیض، محمدصادق کریمی اصل - سال اول دبیرستان شهید قدوسی قم.

عناوین کلی این تحقیق عبارتند از: ۱- اتمها - مولکولها - یونها ۲- فرمولها و معادلات شیمیایی ۳- رفتار شیمیایی گازها ۴- جدول تناوبی.

### تقسیم میتوز و سیتوکنزیس

نسیم اکرام نصرتیان - سال اول دبیرستان مرکز فرزنانگان کرمان.

در این مقاله مراحل مختلف تقسیم سلولی شامل تقسیم هسته (میتوز) و تقسیم سیتوپلاسم (سیتوکنزیس) ارائه شده است.

### تقطیر جزء به جزء

مهسا بهزادی - سال دوم راهنمایی مرکز فرزنانگان اهواز.

در این پژوهش درباره مراحل تقطیر جزء به جزء، محلولهای آزنوتروپ، تقطیر جزء به جزء نفت خام و تقطیر هوای مایع، مطالبی

### تلویزیون

حامد لشنی زادگان - سال دوم راهنمایی مرکز شهید دستغیب شیراز.  
این مقاله ساختمان تلویزیون و عملکرد آن و برخی مطالب در مورد چگونگی ضبط فیلمها و استفاده از وسایل ارتباطی چون ماهواره را بیان می‌کند.

### تهاجم فرهنگی

مرضیه قره‌خانلو - سال سوم راهنمایی فرزنانگان همدان

در این تحقیق پس از بیان مسأله تهاجم فرهنگی راههایی را برای مبارزه با این تهاجم معرفی می‌شود که عبارتند از: بازگشت به فرهنگ خودی، شناخت کامل فرهنگ مهاجم، پر کردن اوقات فراغت جوانان، گسترش مراکز فرهنگی، استفاده صحیح از تلویزیون، سینما، تئاتر و بسیج همه نیروهای فرهنگی برای مقابله با تهاجم استکبار.

### جنگلها و مراتع

کاوه خوش قلب - سال دوم راهنمایی مرکز شهید بهشتی بروجرد.  
در این تحقیق درباره جنگلهای جهان، ایران، کناره دریای مازندران، محصولات جنگل و اثرات تخریب جنگل مطالبی ارائه شده است.

### چکیده فولکور همدان

آزاده پارسایی، مژگان اسدیان - سال دوم

دیبرستان مرکز فرزنانگان همدان.

این تحقیق درباره آداب و رسوم مردم همدان در عزاداری ماه محرم، زیارت اماکن مقدسه، ماه رمضان و تفریحات و سرگرمیهای آنها می باشد.

شهید بهشتی بروجرد.

این تحقیق شامل مطالبی درباره شرح حال حافظ، عصر وی و علت تأثیر کلام حافظ می باشد.

### خواص گیاهان

آرش شاهینی، بابک بشیری، سینا صارمی یاراحمدی، مهدی پشمکار، بهزاد فریور - سال اول دیبرستان مرکز شهید بهشتی بروجرد. دانش آموزان در پنج تحقیق جداگانه درباره گیاهان دارویی و خواص درمانی آنها مطالبی ارائه کرده اند.

### حجاب، محدودیت یا مصونیت؟

شادی رجبی - سال سوم راهنمایی فرزنانگان همدان. تاریخچه حجاب در ایران، فلسفه حجاب، حجاب اسلامی از دیدگاه قرآن، حدود پوشش، فتاوی، نه حبس نه اختلاط؛ عناوین کلی این پژوهش می باشد.

### خون

یاسمین مهرانحسینی - مرکز فرزنانگان کرمان. فیزیولوژی خون، اختلالات خون و اعضاء خون ساز، آزمایشات خون و کم خونی، از موضوعات مهم این گردآوری می باشند.

### حکما

امیر کزازی - مرکز علامه حلی اراک. در این تحقیق مجموعه ای از فرمانها و حکم های دوران قاجاریه از نظر سابقه تاریخی و علت صدور آنها بررسی شده است.

### دستگاه حرکتی

مریم فرهنگ درخشانی - سال دوم دیبرستان مرکز فرزنانگان آبادان. در این مقاله، محقق به بررسی دستگاه عضلانی - اسکلتی و بیماریهای آن، پرتونگاری، آسیبهای رباطهای مفصلی و انواع شکستگیها پرداخته است.

### حکیم ابوالقاسم فردوسی

عباس نظری، بابک قره داغی، مهرداد جشنی زاده. دانش آموزان در دو تحقیق جداگانه درباره تولد فردوسی، تلاشهای او برای تعلیم دانش، حضور در مجلس ادبی، تاریخ آفرینش شاهنامه و اعتقادات و اندیشه های فردوسی مطالبی ارائه کرده اند.

### دستگاه عصبی

رضوان رفعت جو - سال سوم راهنمایی مرکز فرزنانگان همدان.

### خواجه حافظ شیرازی

امین پیمانفر - سال اول دیبرستان مرکز



این تحقیق به بررسی نرونها، چگونگی ارتباط آنها، دستگاه عصبی سمپاتیک، پاراسمپاتیک و خودکار و بیماریهای دستگاه عصبی می‌پردازد.

### دوزیستان

الهام احمدی - مرکز فرزنانگان کرمان.  
در این پژوهش ویژگیهای عمومی، ساختار فیزیولوژیکی و جنین‌شناسی دوزیستان به طور کامل بیان شده است.

### دهان و دندان

بهاره فتحی - سال دوم راهنمایی مرکز فرزنانگان امین اصفهان.  
در این تحقیق درباره ساختمان دندان و بافتهای اطراف آن، انواع دندان‌ها، بیماریهای لثه و پوسیدگی دندان و نقش تغذیه در سلامتی دهان و دندان؛ مطالبی ارائه شده است.

### راکتورها

امین مهدی‌زاده - سال دوم دبیرستان مرکز شهید دستغیب شیراز.  
علت پایداری هسته، عنصرهای رادیواکتیو، واکنشهای هسته‌ای و چگونگی مهارکردن انرژی هسته‌ای از عناوین این تحقیق می‌باشند.

### رصد

نعیم خادمی، آرش روستایی، علی صداقت، مهدی خراتیان - مرکز شهید دستغیب

شیراز.

دانش‌آموزان گزارش رصد خود را از ستاره دنباله‌دار «هیل باب» همراه با چند قطعه عکس گرفته شده از آن، ارسال نموده‌اند.

### رودکی

مزدا احمدی، ایمان افشین‌پور - سال اول دبیرستان مرکز شهید بهشتی بروجرد.  
دانش‌آموزان در دو تحقیق جداگانه درباره شرح احوال و زندگی رودکی، داستان نابینایی وی، اشعار رودکی و ممدوحان وی، مطالبی ارائه کرده‌اند.

### زلزله

علیرضا اصغری، مجید نصرالهی - سال سوم راهنمایی مرکز شهید بهشتی بروجرد.  
دانش‌آموزان در دو تحقیق جداگانه درباره علت زمین لرزه، زلزله‌شناسی و شدت زلزله؛ مطالبی ارائه کرده‌اند.

### زن در متون و ادب پارسی

سولماز گرایلو، حمیده جرگه - سال دوم دبیرستان فرزنانگان شاهرود.  
در این پژوهش پس از ارائه تعاریف مختلفی از شخصیت «زن» به بیان آراء و نظرات شاعران و نویسندگان پارسی‌گو در آثارشان در این زمینه؛ پرداخته است.

### زندگی ویروسها

رضا بهرامی - سال اول مرکز شهید بهشتی

بروجرد.

در این تحقیق درباره ویروس و ساختمان آن، طبقه بندی ویروسها، چگونگی تکثیر ویروس و انتشار آن، بیماریهای ویروسی و نشانه های آن، مطالبی ارائه شده است.

### زیستگاههای جانوران

تورج لاله - مرکز شهید بهشتی بروجرد.  
زیستگاه، قلمروهای حیوانات، زندگی در آبهای شور، قطبها، رودخانه، مردابها، برکه، ارتفاعات، جنگل، بیابان و چراگاه و نقش انسان در از بین بردن این زیستگاهها، موضوعات مورد بحث این تحقیق است.

### ساختار گیاهان گلدار

فرزانه حقیقی، فاطمه دباغزاده - مرکز فرزندان کرمان.  
در این مقاله ویژگیهای قسمتهای مختلف گیاهان گلدار (ریشه، ساقه، برگ و ...) همراه با ارائه تصاویری بیان شده است.

### سرامیکها

امیراحمد نیری - سال سوم دبیرستان مرکز شهید دستغیب شیراز.  
مواد سرامیکی، فاز هاسرامیکی، سیلیکاتها، رفتار الکترومغناطیسی سرامیکها؛ برخی از عناوین این مقاله را تشکیل می دهند.

### سلول

نگین جهانگیری - سال دوم راهنمایی مرکز

فرزندگان دزفول.

این تحقیق درباره سلول، نظریه سلولی، بخشهای مختلف سلول و وظیفه هر یک می باشد.

### سهراب سپهری

یلدا اسماعیل پور، مینا رحمت نیا، شقایق آرمیون، ارم نژادگشتی - سال سوم راهنمایی فرزندگان رشت.  
دو تحقیق در مورد زندگی سهراب سپهری و شعرهای او با نامهای «و پیامی در راه ...» و «سهرابی دیگر» از این عزیزان بدست ما رسیده است.

### سیاره مدار چهارم

حامد ساکی - سال اول راهنمایی مرکز شهید بهشتی بروجرد.  
در این تحقیق درباره پیدایش سیارات، موقعیت مریخ در منظومه شمسی، جو مریخ، حرکت های وضعی و انتقالی، قمرهای مریخ و سکونت در سیاره مریخ می باشد.

### سیاهچاله ها

احسان زنده باد - سال دوم دبیرستان مرکز شهید دستغیب شیراز.  
در این تحقیق درباره تولد و مرگ ستارگان، سیاهچاله ها و چگونگی تشکیل آنها، کوازرها و تپ اخترها؛ مطالبی ارائه شده است.

### شاعران و نویسندگان معاصر

#### استان فارس

سونا حاتمی بهمن یگلو، رؤیا حسینیان

مولکولی و پرتوایکس، کاربردی از طیف سنجی در بیوشیمی عناوین این پژوهش خوب است.

### عکاسی

حسین اسماعیل زاده - سال دوم راهنمایی مرکز شهید دستغیب شیراز.  
در این تحقیق دربارهٔ پیدایش عکاسی، اساس بدست آوردن تصویر به طریقهٔ عکاسی، معرفی لوازم عکاسی و طرز ظهور عکس، مطالبی ارائه شده است.

### عضلات

آرش شاهینی - سال اول دبیرستان مرکز شهید بهشتی بروجرد.  
این تحقیق دربارهٔ عضلات قسمتهای مختلف بدن، رشد عضلات، شکل و اتصالات عضلات، انواع و اعمال عضلات و انقباضات عضلانی می باشد.

### علم در اسلام

مهدی فانقی نژاد، مرتضی جلائی فر، احسان شریفی، ناصر ولی پور مطلق، میثم کندوئی، مهدی مؤذنی، محمد افتخاری، رامین هنرمند، امیر ساغریگر، محمدیاسر کیوانشکوه، هادی شیوا، رضا زمانی پور، مصطفی مالکی، سعید خسروی، علی معمری - سال سوم دبیرستان مرکز شهید بهشتی بیرجند.  
پژوهشگران در ۹ تحقیق جداگانه پیشرفتهای علوم مختلف در دوران تمدن اسلامی مانند ریاضیات، پزشکی، جغرافیا و

اصفهانی - سال اول دبیرستان مرکز فرزنانگان شیراز.

تحقیق به بیان شرح حال و نقد آثار تعدادی از شعرا و نویسندگان معاصر استان فارس می پردازد.

### شاه عباس اول

احسان حسینی - مرکز شهید بهشتی خرم آباد.  
نام و نسب شاه عباس، خصوصیات ظاهری و اخلاق و صفات او از موضوعات گردآمده در این مقاله می باشند.

### شیخ شهاب الدین سهروردی

میثم سروش - سال اول دبیرستان مرکز علامه حلی اراک.  
سرفصل های این تحقیق عبارتند از: زندگی سهروردی، چگونگی مرگ و آثار او.

### شیمی خون

محمد هادی فردین - سال سوم دبیرستان مرکز شهید دستغیب شیراز.  
این تحقیق دربارهٔ اهمیت خون در بدن و اجزای تشکیل دهندهٔ پلاسما و سلولهای خون می باشد.

### طیف

رودابه کوردیان، سارا کرکودی - دبیرستان فرزنانگان تبریز.  
تاریخچهٔ طیف و طیف نمایی، طیف و انواع آن، طیف اتمی، طیف های اپتیکی،

مغز و وظایف اصلی نیمکره‌های مغز، موضوعات مورد بحث این تحقیق می‌باشند.

### غدد داخلی

وحید لحمی - سال دوم راهنمایی مرکز شهید بهشتی بروجرد.

در این تحقیق درباره‌ی هورمون‌ها و ماهیت شیمیایی آنها، غدد مختلف بدن، بافت‌شناسی و هورمون‌های اصلی در هر یک و بیماری‌های ناشی از اختلالات در عملکرد آنها، مطالبی ارائه شده است.

### فرهنگ مردم بروجرد

علیرضا زرین - سال دوم راهنمایی مرکز شهید بهشتی بروجرد.

این تحقیق درباره‌ی آداب و رسوم مردم بروجرد هنگام تولد نوزاد، عروسی و عزاداری سالار شهیدان و بازیهای مختلف آنها می‌باشد.

### فشار خون

آزاده خزاعی - سال سوم دبیرستان فرزندگان بیرجند.

رگهای خونی، فشار خون، روشهای اندازه‌گیری فشار خون شریانی و بیماری هیپرتانسیون، عناوین اصلی این مقاله می‌باشند.

### فلسطین اشغالی

آرش منصوری، عباس ساریخانی، ابوالفضل کلانتری، میثم حسینی - مرکز علامه

ستاره‌شناسی را بیان کرده و به معرفی دانشمندان مسلمان این دوره پرداخته‌اند. با آرزوی موفقیت برای این عزیزان.

### علفهای هرز غالب در منطقه بروجرد

مهدی پشمکار - سال اول دبیرستان مرکز شهید بهشتی بروجرد.

تعریف گیاه هرز، اهمیت اقتصادی علفهای هرز، زیانها و فواید ناشی از گیاهان هرز، طبقه‌بندی از نظر طول و نوع زندگی، روشهای مبارزه با گیاه هرز، معرفی برخی از علفهای هرز غالب در بروجرد؛ از عناوین این تحقیق می‌باشد.

### عناصر

سحر توکلی، شیرین حیدری زبردست، سمیه یاسینیان - سال دوم راهنمایی فرزندگان همدان.

دانش آموزان سعی نموده‌اند به صورت خلاصه و ساده ویژگیهای تعدادی از عناصر جدول تناوبی که به سه دسته جامدات، مایعات و گازها تقسیم شده‌اند از قبیل نام، جرم اتمی، آرایش الکترونی، نقطه جوش، ساختار بلوری، کاشف و تاریخ کشف و ... را بیان نمایند.

### غلبه طرفینی مغز

روح‌اله شکیافر - سال اول راهنمایی مرکز شهید بهشتی بروجرد.

خصوصیات مغز انسان، غلبه طرفینی در

حلی اراک.

دانش آموزان در سه تحقیق چگونگی به وجود آمدن صهیونیسم، اشغال فلسطین و حرکت‌های آزادی طلبانه در فلسطین و منطقه خاور میانه را تشریح کرده‌اند.

### فلسفه در اسلام

حجت کرمانی، علیرضا ریاسی، علیرضا رضایی نسب، مهدی سوفاری - دبیرستان شهید بهشتی بیرجند.

دانش آموزان در دو تحقیق جداگانه به بررسی فلسفه اسلامی پرداخته نظر اسلام در مورد فلسفه را بیان داشته‌اند و سپس نظرات شیعه و سنی در مورد فلسفه، مکاتب مختلف فلسفه و فیلسوفان اسلامی را معرفی کرده‌اند.

### فیثاغورث و فیثاغورثیان

مریم السادات حسینی - سال دوم راهنمایی مرکز فرزنانگان شاهرود.

دانش آموز به بیان تعدادی از قضایای فیثاغورث، روشهای اثبات قضیه معروف او توسط خواجه نصیرالدین طوسی، هوفمان، تمپلهوف و مولمان در این مقاله پرداخته است.

### فیزیولوژی گوش و شنوائی

پریمایران پور - سال اول دبیرستان مرکز فرزنانگان کرمان.

این پژوهش ساختمان گوش، مکانیسم شنوایی، انتقال صوت، ساختمان قسمت‌های مختلف گوش داخلی و نحوه درک شنوایی

توسط مغز را بیان می‌کند.

### فیزیولوژی ورزش

علی امینی فرد - سال دوم راهنمایی مرکز شهید بهشتی بروجرد.

ورزشکاران، نقش عضلات، ورزشها و سیستم‌ها، اثر تمرین بر روی عضلات و قدرت آنها، ظرفیت انتشاری اکسیژن در ورزشکاران، سیستم قلبی و عروقی در فعالیت و گرمای بدن، از عناوین این تحقیق می‌باشد.

### قلب و بیماریهای آن

رضوان غلامی، مرضیه حجاریان - سال دوم دبیرستان فرزنانگان خرم‌آباد.

پژوهشگران در این تحقیق مفصل پس از معرفی کامل قسمت‌های مختلف قلب، و شرح مکانیسم انقباض آن انواع بیماریهای قلبی و دلایل آن را بیان نموده‌اند.

### قوم لر

پویا تیزنویک - سال اول راهنمایی مرکز شهید بهشتی بروجرد.

اصل و نسب لرها، گذشته باستانی مناطق لرنشین، محدوده زبان لری و شیوه زندگی آنها و جغرافیای طبیعی محدوده ایل بختیاری، از عناوین این تحقیق می‌باشد.

### کبد

سعید صاحبزاده - سال اول دبیرستان مرکز شهید بهشتی بروجرد.

ساختمان کبد، وظایف قسمتهای مختلف آن، پیوند کبد، کار کبد و بیماریهای کبدی، از عناوین این تحقیق می باشد.

### کمپلکسها

علی رحیمی فرد - سال اول دبیرستان مرکز شهید بهشتی بروجرد.  
در این تحقیق درباره ساختمان کمپلکسها و خواص آنها، شکل فضایی و ایزومری کمپلکسها و چگونگی تشکیل آنها مطالبی ارائه شده است.

### کوارک

فاطمه السادات موسوی، مهدیه گرایلوونها - سال سوم راهنمایی مرکز فرزندگان شاهرود.  
کوارک و تاریخچه کشف آن، ساختار ریز کوارکها و اثبات وجود آنها، از عناوین این تحقیق می باشد.

### کودهای شیمیایی

حسین سلطان رحمتی - سال سوم دبیرستان مرکز شهید دستغیب شیراز.  
کودهای نیتروژن دار، تهیه آمونیاک، ساخت اوره و فسفات و پتاس؛ از سرفصل های این تحقیق می باشند.

### کیمیاگری

عزیزالله آشفته - مرکز شهید هاشمی نژاد مشهد.

این پژوهش در چهار فصل تنظیم شده است و عناوین مهم آن عبارتند از: انقلاب

نوسنگی، شیشه گری در مصر باستان، آشنایی با اقوام متمدن باستان، آغاز فعالیتهای علمی نظری در شیمی، کیمیاگری قدیم، کیمیاگری در مصر باستان و کیمیاگری در جهان اسلام.

### گرما و نظریه جنبشی گازها

کیان کریمی - سال دوم دبیرستان مرکز شهید دستغیب شیراز.  
دما و تعادل گرمایی، اساس کار دماسنج، ظرفیت گرمایی، اصول تعادل گرمایی و انبساط؛ از عناوین این تحقیق می باشند.

### لامپ

رضوان رفعت جو، لیلا مجذوبی، پریدخت ساری اصلانی - سال سوم راهنمایی مرکز فرزندگان همدان.  
تحقیق در ۷ بخش به معرفی ساختمان لامپهای رشته دار، بخار جیوه، مثال هلاید، بخار سدیم، فلورسنت، آمیخته و الکترونی می پردازد.

### لیزر

ساناز سهیلی فر، مریم دلالی، رضوانه بحری، هدی سیدی نژاد - سال سوم راهنمایی فرزندگان همدان.  
چگونگی تولید لیزر، انواع لیزرها و کاربردهای مختلف آن موضوعات مورد بحث این دو تحقیق جداگانه می باشند.

### مارها

حدیث محسنی - سال اول دبیرستان مرکز

فرزانگان کرمان.

خصوصیات عمومی مارها، فعالیت و تغذیه دشمنان آنها و روابط مارها با انسان و انواع مارها از عناوین این تحقیق می‌باشند.

### مباحثی در نسبیت خاص

علی معماریان - سال دوم دبیرستان مرکز شهید دستغیب شیراز.  
این تحقیق درباره پایه‌های نظریه نسبیت، نسبیت همزمانی و قوانین نسبیت می‌باشد.

### مدلهای اتمی

لیلا اسماعیل‌زاده، پروانه بابایان‌زاده - دبیرستان فرزنانگان تبریز.  
تحقیق به بیان آزمایشهای مختلف و تئوریهای گوناگونی که منجر به ارائه مدلهای اتمی شده است، می‌پردازد.

### مردی فراتر از مکان و زمان

احسان جمشیدی - سال اول دبیرستان مرکز شهید بهشتی بروجرد.  
در این تحقیق درباره زندگی حضرت علی(ع) از ولادت تا شهادت، رشادتهای آن حضرت برای حفاظت از دین اسلام، نقش ایشان در زمان ابوبکر و عمر، خلافت و مرگ در نظر علی(ع) مطالبی جامع و خوب ارائه شده است.

### مغز و اعصاب

محمد رضا مستجاب‌الدعوه - مرکز شهید

بهشتی بروجرد.

در این تحقیق درباره دستگاه عصبی، پیام عصبی و چگونگی انتقال آن، مغز و بیماریهای عفونی و غیر عفونی دستگاه عصبی مطالبی ارائه شده است.

### مفاهیمی از جغرافیا

محمدحسین نخعی، احسان بروسان - سال دوم راهنمایی مرکز علامه حلی اراک.  
در این گردآوری با استفاده از منابع متنوع و گوناگون در مورد اصطلاحات و مطالبی از جغرافیا توضیح داده شده است.

### مقاومت بدن در برابر عفونت

آرزو قریشی‌زاده، مینا فرشباغ - دبیرستان فرزنانگان تبریز.  
در این تحقیق سیستمهای ایمنی بدن و سلولهایی که باعث مقاومت بدن در برابر عوامل بیماریزا می‌شوند مانند لکوسیتها، گرانولوسیتها، مونوسیتها و ... به طور کامل معرفی شده است.

### مکانیک شاره‌ها

سیاوش اکباتانی - سال دوم دبیرستان مرکز شهید دستغیب شیراز.  
دانش آموز در دو بخش هیدرواستاتیک و هیدرودینامیک به بررسی خصوصیات «شاره‌ها» در حال سکون و حرکت پرداخته و اصول و معادلات مهم این مباحث را بیان نموده است.

## ملک الشعرای بهار

روزبه کلانتری - سال اول دبیرستان مرکز علامه حلی اراک.  
این تحقیق درباره تاریخچه زندگی محمدتقی بهار، خدمات مطبوعاتی وی، آثار و تألیفات، سبک اشعار و تصنیف سازی وی می باشد.

## میگرن

الهام عطایی - سال دوم دبیرستان مرکز فرزنانگان کرمان.  
این تحقیق درباره میگرن، علل به وجود آمدن این بیماری و مواد مضر برای بیماران میگرنی می باشد.

## ملک الشعرای بهار

بهزاد فریور - سال اول دبیرستان مرکز شهید بهشتی بروجرد.  
این تحقیق شامل مطالبی درباره زندگی نامه بهار و فعالیت های سیاسی وی، سبک ادبی، نثر و نظم و آثار وی می باشد.

## ناپلئون بناپارت

مهتاب ربانی - دبیرستان فرزنانگان کرمان.  
این تحقیق مراحل مختلف زندگی ناپلئون را در نوجوانی، در زمان انقلاب فرانسه و در هنگام به قدرت رسیدن وی، بیان می کند.

## مهدی موعود

زینب مالکی - سال دوم راهنمایی مرکز فرزنانگان امین اصفهان.  
در این تحقیق درباره تولد حضرت صاحب الزمان، غیبت صغری، غیبت کبری و نشانه های ظهور حضرت، مطالبی ارائه شده است.

## نجوم

سهیل پیمان - سال اول دبیرستان شهید بهشتی ساری.  
در این تحقیق پس از معرفی منجمان نامی، در مورد منظومه شمسی و اجزای آن، کهکشانها، ستارگان و ... مطالبی ارائه شده است. در پایان پس از معرفی تعدادی از ابزار و وسایل نجومی، آسمان شب در ماههای مختلف سال بررسی شده است.

## میکروبیولوژی و باکتریولوژی

ایمان صالحی نیا، امیرعباس شهرام - سال اول دبیرستان مرکز شهید بهشتی سبزوار.  
ساختمان باکتریها و متابولیسم آنها، تغذیه باکتریها و رشد تکثیر آنها، تأثیر عوامل محیطی بر باکتریها و راه مبارزه با آنها، نحوه انتشار و انتقال و خواص بیماریزایی باکتریها از عناوین این تحقیق می باشد.

## نرم افزار جامع فیزیک (نجف)

محمدحسین حسین نژاد، رضا شفیعی، علی موحدیان، سینا سلطانیپور - دبیرستان شهید هاشمی نژاد مشهد.  
این نرم افزار کمک آموزشی که بر روی CD (دیسک فشرده) تهیه شده است، دروس



## نور و آینه‌ها

امیر نیک‌پیک - مرکز شهید بهشتی  
بروجرد.

ماهیت نور، رنگ اجسام، نورشناسی  
هندسی، منابع نور و تولید آن، سرعت نور،  
شکست نور و قوانین آن، انواع آینه‌ها و  
قوانین بازتابش، از عناوین این تحقیق  
می‌باشد.

## نور و بازتاب شکست

بهناز حاج اسفندیاری، غزاله اشرفی، مونا  
فلاح تفتی - سال سوم راهنمایی مرکز فرزندگان  
همدان.

حرکت نور، سرعت نور، پرتوها و امواج  
نور، ذرات نوری، شکست و رنگهای نور و  
سایه و نیم سایه، در این پژوهش عنوان شده  
است.

## نیما یوشیج

سارا برهن، زهرا پروانه، فاطمه علی اکبری  
- سال سوم راهنمایی مرکز فرزندگان رشت.  
دانش آموزان دو تحقیق جداگانه در مورد  
زندگی «نیما» و اشعار او ارسال نموده‌اند.

## ویروس

کیانا صنعتی - مرکز فرزندگان کرمان.  
معرفی ویروسها، منشأ تکاملی، ترکیب  
شیمیایی، همانند سازی، رده بندی، اکولوژی  
و انتقال، بیماری‌زایی، دفاع میزبان و  
واکنشهای ویروسی، عناوین این تحقیق را  
تشکیل می‌دهند.

فیزیک را در ۸ بخش نور، مکانیک، فشار،  
ترمودینامیک، الکتریسیته ساکن، مدارهای  
الکتریکی، امواج و فیزیک نوین ارائه  
می‌دهد. علاوه بر تعاریف، فرمولها،  
نمودارها و جداول، آزمایشهای مربوط  
به هر مبحث به صورت شبیه سازی، محاسبه  
شده و متحرک، همچنین تعدادی مسأله و  
تست به صورت تصادفی در اختیار کاربر  
قرار می‌گیرد و در هر بخش، آزمون در دو  
سطح مبتدی و پیشرفته به عمل می‌آید.  
با آرزوی موفقیت برای این عزیزان  
در انتظار ارسال اصل نرم افزار برای مجله  
هستیم.

## نگرشی بر فضا

نیمه سمواتیان، پریسا وجدانی، ساره  
رحمانی - سال دوم راهنمایی فرزندگان همدان.  
چگونگی پیدایش جهان، زندگی  
ستارگان، منظومه شمسی و کهکشانها  
موضوعاتی هستند که این تحقیق به بررسی  
آنها پرداخته است.

## نورشناسی هندسی

محمدحسین غفاری انجدانی، مهرداد  
حبشی زاده - سال اول دبیرستان مرکز علامه  
حلی اراک.

پژوهشگران در این تحقیق پس از بیان  
کلیاتی راجع به نور مطالب مفصلی را در  
مورد نور هندسی، آینه‌ها، عدسیها، شکست  
نور، اسبابهای اپتیکی، ساختمان چشم و  
معایب آن ارائه نموده‌اند.

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

□ **مرکز فرزنانگان آبادان:** «انفجار بزرگ» زهرا زرگری، مرجان خزائی‌زاده، معصومه ایزدی، پریوش اسعدی، «DNA» غزال مرغانی زاده، سارا احمدزاده، ساناز آل‌علی.

□ **مرکز علامه حلی اراک:** «حکیم کسائی»، «سرعت نور» محمدعلی نمازی‌خواه، «خیام» احسان محسنی فرد، علی شمسی، امین ذوالفقاری، یاسر صالحی مرزيجرانی، «امامت» ایمان جمشیدی، «معاد» سید جواد سجادی، «نیمایوشیج» فؤاد سلماسی، «ناصرخسرو» سید محمدعلی میرعظیم، رجب‌زاده، ابوذر مهرمنش، «پیامبر (ص)» امیرمهدی مرادحاصل، «توحید در تعریف اسلامی» محمدحسن نخعی، «فلسطین» احسان مینایی، «تاریخ ادبیات ایران» محمد امین مهدوی، «زندگی شهریار» سعیدرضا سلطانی، «میکروموجها» سید علیرضا ربیع، «جلال آل احمد» حماد نوری، «دستگاههای نوری»، «نظامی گنجوی» سینا معراجی، «نماز» سپهر قلیچی، نریمان مهاجر، پدرام سعیدپور، «قوس الکتریکی» پیام ابراهیمی فخار، «دماسنجی»، «فردوسی» ایمان یاری، «توحید» افشین تقوایی‌پور، «دموکراسی در سوسیالیسم» حمیدرضا منتظران، «نظامی گنجوی» رامین مهاجرانی، شهاب کمالی، «حکیم ابوالقاسم فردوسی» آرش حیدری، سعید فرجی، «هیدجی» مهدی مقدم، «سعدی» محمد جواهری اردستانی، «جلال‌الدین محمد مولوی» علیرضا غفاری، سید علی سلامتی، «عطار نیشابوری» محمد فرشید تیموری، مهدی شرفی‌نیا، «رهی معیری» وحید زندیه، «خاقانی شروانی» سیامک اقتداری، حسین صالحی، «مرگ آقامحمدخان قاجار» احسان ضیغمی، «مولانا محمد بلخی»، «سیستم متریک»، «انرژی هسته‌ای»، «اثر فتوالکتریک» احسان ابوالفتح پور، «سرگذشت فیزیک» احسان عزیزی، «انرژی» امین وثوق، «بمب اتمی» رضا اشتری، «امام‌دوازدهم» امیرمحمد عابد، «زندگی جاوید»، «نماز»، «تحقیق فیزیک» حمیدرضا ادیب‌زاده، «تحقیق فیزیک» محمد رنگارکی، «دنای کوچکترین ذرات» امیرحسین طلائی زاده، «شناخت ستارگان» حسین رحمتی، «فیزیک مدرن» آرمین سلماسی، «لیزر چیست؟» پویا نمکی، «تحقیق نور»، «پروین اعتصامی» علی کرم‌پور، «تهمت» پیام ابراهیمی فخار، رضا اشتری، امیر ادیمی، میثم بهرامی، «القای الکترومغناطیس» امیر مهاجر، امین تاج‌آباد، «انرژی و منابع آن» صابر محمدی، «الکتریسیته» علیرضا مزرعی، «اتم»، «تحقیق فیزیک» امیر نخستین، «لیزر» علی سالار فیاض، «پیل‌های الکتریکی» محمدرضا شفیعی، «تحقیق فیزیک» سیدمجید حسینی، «رآکتورهای هسته‌ای» میثم فصیحی، «تحقیق فیزیک»، «رادیو اکتیویته» امیر عشقی‌نژاد، «مسعود سعد» سیدمحمد علی ساروق فراهانی، «لیزر چگونه تولید می‌شود؟» مهدی شهبازی، «الکترومغناطیس» خشایار سنجر، «شکافت هسته»، «ویژگیهای رآکتورهای هسته‌ای» فرید حاجی حسینی، «لیزر» عرفان مشکانی فراهانی، «تحقیق شیمی» عرفان امینی، «تحقیق فیزیک» اسماعیل بیات، «اسیلوسکوپ»، «اصطکاک» حامد صمدپور، «فلسفه اخلاق» اسماعیل بیات، سیدمحمد جمال جزایری مقدس، افشین پیر، «پروین اعتصامی» عابد قاری، محمد مظفری، «حافظ» احسان ابوالحسنی، «شاه نعمت‌الله ولی» فرهاد احمدی عراقی، «دکتر علی شریعتی» حمید کوزری، «صائب تبریزی» حسین صفی‌الله، «انتفاضه» سیدحسن منصوری، «گناهان کبیره» آرمین سلماسی، حسین رحمتی، محمدرضا شفیعی، «جریان الکتریسیته» میثم فصیحی، فرید حاجی حسینی، «انرژی تابشی» حسین داودزاده، «خلیج فارس» مهدی درّه، امیر قلی‌پور.

□ **مرکز فرزنانگان اردبیل:** «منظومه شمسی و سیارات» شبنا نریمانی.

□ **مرکز شهید بهشتی اردبیل:** «تحقیق آماری» پیمان بیوک‌آقازاده، سیاوش ساجدی، فرزاد شیفته، محمدقریشی، میلاد فکری مقدم، رضا پورابوالقاسم.

□ **مرکز شهید بهشتی ارومیه:** «غده تیروئید» مجید رضا پور، رضا گلشنی، «مریخ» رضا گلشنی، «خون»

علیرضا ایرانشهر، «از مهبانگ تا سیاهچاله‌ها» یاسین رفاهی، فریبرز کارگر، «قرقه‌ها» سجاد خلل‌زاده، «انرژی خورشیدی» فرشاد شریف‌زاده، بهروز خوشبخت، «انرژی هسته‌ای» هادی فهیم‌فر، «نور» علی اللهیاری، «هیدروژن» آرمان قصابیان، مهدی محمدیفر، «ذرات بنیادی» مجید رادمنش، یاسین رفاهی، «نیم رسانه‌ها» هادی حجابی، «پزشکی هومیوپاتی» طوفان دانشمند، «الگوریتم» مهدی مهرتاش، «دوزیستان» احسان علیزاده، «مغز و اعصاب انسان» امیر هدایتی، بهروز خوشبخت، پژمان صالحی.

□ **مرکز شهید رجایی اسلامشهر** : «فارچ‌شناسی عمومی» اصغر عطااللهی، «کلروپلاست» فرهاد علیزاده، «آغازیان» مصطفی نبی‌پور.

□ **مرکز فرزنانگان امین اصفهان** : «سیمای زن» ندا تاجی، «اقمار منظومه شمسی» الهه مرنندی، «کشورهای خاورمیانه» بهاره قدوسی، «انواع سنگها» رزیتا شیشه‌گر، «حشرات» فهیمه فتوحی.

□ **مرکز شهید بهشتی اهواز** : «نوروز باستانی ایران» عادل داودی.

□ **مرکز شهید بهشتی بروجرد** : «شرح حال ناصر خسرو» بهروز مریخی، «ابواسحاق اطعمه شیرازی»، «سقراط» پدرام توسلی، «انحراف جوانان» البرز قیتانی، «سهراب سپهری» سینا سالمی، «خواججه حافظ شیرازی» سید مهدی جعفری‌نژاد، «اطلاعات عمومی» وهاب عطری روزبهانی، «نظریه نسبیت چیست؟» سعید عمادی، پدرام توسلی، «جغرافیای طبیعی شهرستان بروجرد» محسن مهرجو، «رصدخانه‌های معروف دنیا» روح‌الله حدادی، «دعای جوشن کبیر»، «رنه دکارت» امیر تسبیحی، «علی اکبر دهخدا»، «آسیبهای ورزشی» سعید عمادی، «عبدالرحمن جامی» سعید صاحب‌زاده، «عارفان ایران» محمدرضا پورتنقی، «محورهای اصلی اندیشه‌های حافظ» حمیدرضا افشاری، «سنایی غزنوی» آرمین امامی‌فر، «زهره رازی سر به مهر» امیررضا خدادادیان، «شاه عباس اول» احسان رخشان، «دارو» مسعود حاتمی، «ارزش غذایی میوه‌ها» محمد پورمحمدی، «شناسایی کوههای ایران» فرشاد اسماعیل‌زاده، «بیماری سرخک» سعید هجری، «تفسیر سوره فجر» مهدی پشمکار، «آفات درختان سیب» سید علی‌رضا علوی، «بیماریهای رماتیسمی» علی بصیر، «پنج تن آل عبا» محمدعباد مهرفر، «فیزیولوژی هیپوفیز» محسن گودرزی، «حیوانات ماقبل تاریخ» پیمان خوشدراده، «بیماریهای دستگاه گوارش» مسعود کسائی، «خورشید حیات بخش» امیر نیک‌اعتقاد، «سیاه زخم» آرش امیدی، «مثالث برمودا» توحید رضاجدی، مسعود نظامی، «تکنولوژی تسخیر فضا» محسن بوستانچی، «بیماریهای دهان و دندان» مهید حیدری، «پیدایش و تکامل هنر نمایش» برهان شجاعی، «زندگینامه امیرکبیر» سهند قیتانی، «ماهیه‌ها» امیر گندمی روزبهانی، «دستگاه گوارش» علیرضا معظمی گودرزی، «میکروپها» آرمان ذاکر، «ادیان و فرقه‌های آن» علی نذاف، «مبانی الکترومغناطیس» امید شاهینی، «دستگاه تنفس» امیرحسین حسینی، «اخترشناسی» علیرضا اصغری، «ویتامینها» هومن بهنام، «خاقانی شروانی» آرش شاهینی، «چگونگی بینایی در جانوران» علیرضا ابهری، «چشم آدمی» امین جوبکار، «فلسفه نوروز» آرمان خوش‌قلب، «تولید الکتریسیته» علی کاوند، «تفسیر سوره قدر» محمدمهدی سلطانی، «زیرزمین» ایمان افشین‌پور، «ایسترن، شاهراه اطلاعاتی» توماج زنگویی، «پیشرفت الکتریسیته» محسن شکبافر.

□ **مرکز فرزنانگان بروجرد** : «چربیها» لیلا بوریانی، شیوا زندوکیلی، آنارام معظمی، رضوان خوشبین، «ویتامینها» سهیلا صادقیان، نسیم نورعلی‌پور، سمیرا سعادتجو، نازنین برقی، پگاه مظفری، «لوزالمعده» فیروزه شریعتی، رزا قادریناه، سیما فدایی، «پروین اعتصامی» زهرا صفائی، «تحقیق فیزیک» میترا دلاور، هانیه ملصقی، معصومه عبدی، «تغذیه در بدن» طناز هرنیدی، «صفر» نازنین صارمی، صبا وفاخواه، مهسا مهرجو، بتول اشتیری، «وضع ادبی ایران در قرن هفتم» سهیلا صادقیان، «علم فیزیک» فاطمه اسمعیلی، «ایزاک نیوتن» فاطمه تخت‌چین.

□ **مرکز شهید بهشتی بیرجند** : «علوم عقلی» غلامرضا احمدی، مهدی صباغی، «وجدان کاری و انضباط

اجتماعی» حسین تیموری نژاد.

❑ **مرکز فرزندگان تبریز:** «ستارگان آسمان ادب پارسی» مریم اسماعیل زاده، فرزانه اخگری، «ادب پارسی» گیلدا قاضی سلطانی، ایلغار دادی زاده، سیما سیاح ملّی.

❑ **مرکز شهید بهشتی خرم آباد:** «لرستان» بهرام حسن وند، «تاریخچه ریاضیات» رضا گودرزی، «انگلهای گوارشی» رضا زرین قلم.

❑ **مرکز فرزندگان رشت:** «قلب» شیما صمدی، فریبا مجیدیان طالقانی، «سعدی و نظامی» سارا اجتماعی، «زندگینامه سعدی» آزاده جعفری صیّادی، «فضایل اخلاقی» سمیه طریقت، «قصاص» زهرا حاج نجفی، نسرين رحیمیان، طاهره زائری، شکوفه شفیعی، «تحقیق ادبیات» ملیسا صفری خواه، «فضایل و رذایل اخلاقی» کبری حیدری، سیده مرضیه سادات، مریم فعال تجارتی، آزاده جعفری صیّادی، طراوت بامداد، مبعث حاتمی، مانده صبوری، مریم مهربان، رقیه مجتبابی، مهسا هدایتی، سارا اجتماعی، مستوره قلی پور، ملیسا صفری خواه، «راستگویی و دروغگویی» معصومه بابایی، صدیقه بینایی، مینا مصفا، معصومه شکرریز، زهرا نیازمند، ارمغان وزیری، سحر هادی پور، شقایق یاغلی، متین جامعی، نغمه حسینی، سارا رضایی، سارا مرادی، ساناز محمودپور، «زندگانی آدم و حوا» گیلان دخت مفسر باقری، زهرا پروانه، «علی اکبر دهخدا» ندا بالازاده، زهره بیدریغ، «نیما یوشیج» ربابه صدراشکوری، «حافظ» سجده کمالی، الهام کریم دوست، مرجان روستایی، «نظامی گنجوی» فاطمه گودرزی، «حضرت حمزه (ع)» یلدا اسماعیل پور، مینا رحمت نیا.

❑ **مرکز شهید بهشتی ساری:** «فراماسو نری» امین غضنفری.

❑ **مرکز فرزندگان سمنان:** «ویروسهای کامپیوتری» مریم کرک آبادی، زهرا طالب، سمیه قزوینی، «کامپیوتر» سیده محدثه کیا، مریم رستمیان، سمیه غریب شائیان، «کیش زرتشتی» مینا جهان شاهی.

❑ **مرکز فرزندگان سنندج:** «ماده و ضد ماده» غزال اختری، «تحقیق علوم» مژده امانی، شیما افتخار، سارا سالمی، نازیلان شافعی، نسرين سید زاهدی، «تحقیق ریاضی» سروه کریمی، هیروکلاه قوچی، «مجموعه ها» بهار مؤسس غفاری، هانا یوسفی، «اعداد اول» رژین محمدی نسب، سارا احمدی.

❑ **مرکز فرزندگان شاهرود:** «هرم گیزا» سارا محمدی، فرناز سنندجی، «نفت» ندا اکبری جامی، اکرم خورشیدی، «شمیم صبح» فاطمه شریعتمداری، آسیه زارعی، مژگان نظری، بهاره ملکی، الناز ناصحی، «ورزش و تندرستی» سمانه فرخ، «تفسیر آیاتی از سوره آل عمران» فاطمه شریعتمداری، مریم یوسفی، سولماز گرایلو، «مناجات» اعضای انجمن ادبیات مرکز، «زمین و فرائر از آن» گلناز عبدالهیان، «سفر، هوا و فضا» هدی حاجی طاهری، «ستارگان و سیالات» الیکا سلیمی، «جبر مجموعه ها» هدی ملکی، «انرژی هسته ای» مریم قزوینیان، «تلسکوپ» سیما فردوسیان، «آموزش پیش دبستانی» مریم جعفری، نازنین خطیب، گلاره جاوید، «مشاهیر ایران» عاطفه مزینانی، «هندسه فضایی» سیده زهرا میرحسینی، تبنا رحیمیان، «تاژکداران» سمیه نوری، «کیسه تنان» عطیه خدابخش.

❑ **مرکز شهید بهشتی شهرری:** «انرژی هسته ای» علی رودک، «بناهای مسلمین»، «آنانومی گیاهی»، «دروغ» مصطفی نوری، «دانستنی های خورشید» حبیب بریانی، «زمین» روزبه محمد نژاد، محمد لطیفی، «قمر زمین» علی هاشمی، «امیرالمؤمنین علی (ع)» محمد ساکی، «اخلاق اسلامی» فائز بشیری راد، «اسکندر بزرگ» سعید فرهادی، «زیست شناسی» علی توکل، «دنیای قدیم» مجتبی اکبرزاده، «دانستنی های عمومی بدن» داوود زمانی، «اتم» سیدحسین کاظمی، «زندگانی حضرت علی (ع)» مهدی تاجیک خاص، «مضرات مواد شیمیایی بر محیط زیست» مجتبی احسانی، «ستارگان گیسودار» مهدی بردبار، «امام مهدی (عج)» محسن آقائزری، حامد خرمی شریف، «قالیبافی» غلامرضا اهدایی، «آهن ربا» علی کریمی، «دایناسورها» مهدی حبیبی.

❑ **مرکز شهید دستغیب شیراز:** «کروماتوگرافی» محمدحسین اسلامی نژاد، «تکنولوژی انرژی» علی حقدل، محمد حبیب، «چندضلعی‌ها» پیمان اسکندری، «گرما» مرتضی عطایی، «جزء صحیح» پیام محصل.

❑ **مرکز شهید قدوسی قم:** «گازهای نجیب» روح‌الله عالی‌زاده، «تحقیق شیمی» سید وحید هاشمیان، محمدباقر شیرین کلام، «کمپلکسها» محسن رئیسی‌زاده، حمید شعبانیان، «نظریه تیتراسیون» سیدحامد بنی‌رضی مطلق، «نقش شیمی در اجتماع» عاشوری، «اثر گلخانه‌ای» ساعد حسینی، «خواص فیزیکی گازها» محمدجواد رمضان‌ی مقدم، «رسانائی محلولها» امیرمهدی قربان‌پور، «محاسبه الکترون‌گاتیولی» سعید جهانگیریان، «شیمی هسته‌ای»، «اندازه‌گیری انرژی یونیزاسیون» مجتبی بهره‌مند، مسعود بروجردی، «فلزات» سیدمحمد مهدی قریشی، «حصار ورزش» مسعود بروجردی.

❑ **مرکز فرزندگان قم:** «بنیانهای کشاورزی در ایران»، «جنگ اخترشناسی پایه» طیب و طاهره مرتضایی تویسرکانی.

❑ **مرکز فرزندگان کرج:** «مردانی که هیچ‌گاه نمی‌میرند» سیمین خضرائی، زبیده سردشتی، لاله حق‌وردی، عادلہ فیاضی، «سرطان معده»، «سکنه مغزی» المیرا خاقانی.

❑ **مرکز علامه حلی کرمان:** «امیراسماعیل سامانی» محمد واحدیان اردکانی.

❑ **مرکز فرزندگان مشهد:** «حکومت در ایران» شیرین کریمی‌فر، «قیام تنباکو» زهرا عسگری، «پلاکت‌ها» مریم سیمائی، «قلب و بیماریهای آن» پونه پهلوان‌زاده، «آغازیان» فرزانه رعائی، «هموفیلی» ساره زنده‌روح، «زخم معده و اثنی عشر» اعظم موسوی نسب، «نارسایی میترا» نجمه سلطانی، «قلب» شیما عسگری، «خزه گیان» مهر و موسوی، «کلیه» مرضیه میرتاج‌الدینی، «انتقال خون» عاطفه خواجه‌پور، «هسته سلول» زکیه واحدیان اردکانی، «مطبوعات» مریم محمدی، «انقلاب اسلامی ایران و مشاهیر آن» لیلی راغب، «رضاخان» راضیه قلی‌پور زندی، «استخوان و بیماریهای آن» مهتاب ربّانی، «مخ» بهارک اسماعیلی، «دستگاه گردش خون» سحر اکبریان، «کبد» عاطفه نامداری.

❑ **مرکز فرزندگان مشهد:** «مریخ» پوران معماری.

❑ **مرکز فرزندگان همدان:** «کار» پروین مستوفیان، «نور و ابزار آن» سمیه قیصری، فاطمه شامخی، «بیماریهای چشم» زهرا انصاری، مریم کریمی افلاک، «علم تشریح» نوشین کریمی‌فر، «دندان» راضیه قلی‌پور زرنندی، «نور» سحر دبیریان، «گذری بر باستان» صنم دبیریان، ندا نزهت، نعیمه مدیر، فاطمه اسدی.

❑ **مرکز شهید صدوقی یزد:** «پایتخت کویر» مجید قدیرزاده.