

# پژوهشگران جوان

تنظیم کنندگان / زینب ازهای، زهرا ازهای

اخیراً مقدار معتابهی از پژوهشهای شما را که عمدتاً توسط مدیران محترم ارسال شده بود در حوزه مدیریت‌های مختلف «سمپاد» یافتیم که برخی حکم به بایگانی آنها داده بودند و باز با رمل و اسطرلاب متوجه شدیم برخی از پژوهشهای ارسالی از کدام «شهر» و «کدام مرکز» است. باید قبول کنید اگر شما خود می‌دانید که کار ارسالی «مال شما» و «مرکز شماست»، ولی ما تا در صفحه اول این مشخصات را کامل ننویسید، فاقد علم لازم هستیم پس دقت کنید:

**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»**

## آب چیست ؟

مسعود حیدریان - مرکز شهیدبهشتی

بروجرد.

خصوصیات فیزیکی و شیمیایی آب، چرخه آب، نقش آب در زندگی موجودات زنده و در صنایع و مطالبی در مورد آلودگی

آب مفاهیمی هستند که در این تحقیق به بررسی آن پرداخته شده است.

## آسیبهای شایع ورزشی

پرهام تیزنویک - سال اول راهنمایی مرکز

شهیدبهشتی بروجرد.

شهید بهشتی سنج. این پژوهش در ۴ فصل به بررسی زندگی «امام محمدغزالی»، بیان آراء و عقاید او، آثار وی و جایگاه وی در نظر اندیشمندان چون صدرالمتهلین می پردازد.

### اخلاق

مهتاب تیژی - دبیرستان فرزنانگان سبزوار. انحطاط اخلاق در جهان معاصر، تربیت، نیاز اخلاق به ایمان و نمونه‌هایی از اخلاق اسلامی مطالبی هستند که در این تحقیق به آنها پرداخته شده است.

### ارزشهای اسلامی

مریم حقیقت آذری - سال اول دبیرستان مرکز فرزنانگان ارومیه. دین اسلام، قرآن معجزه ختمیه، اعجاز قرآن، فراگیری و عمل به قرآن، عدل، تأثیر عدل الهی در زندگی انسان، اهمیت عدالت، ایمان، ایمان پشتوانه اخلاق فاضله، توجه اسلام به سازندگی اخلاق، نیایش، عبادت و اهمیت نماز، برخی از عناوین این تحقیق را تشکیل می دهند.

### از جهاد تا شهادت

سعیده ذکایی - مرکز فرزنانگان سبزوار. فلسفه و هدف جهاد، جهاد و آزادی عقیده، مبارزه، شهادت، قداست و جاودانگی شهید، برخی از عناوین این مقاله را تشکیل می دهد.

در این پژوهش ابتدا به بررسی لزوم انجام ورزش و نقش آن در سلامتی انسان می پردازد و سپس آسیبهای ناشی از ورزش را در دو بخش آسیبهای عضلانی و آسیبهای وارده به استخوان، بیان می کند.

### آشنایی با کامپیوتر

رضا حجتی بروجردی - مرکز شهید بهشتی بروجرد. در این مقاله نسلهای مختلف کامپیوتر و قسمتهای مختلف یک کامپیوتر شخصی (PC) معرفی شده اند.

### آفریقا

الهه شعرافیان - سوم راهنمایی مرکز فرزنانگان مشهد. موقعیت جغرافیایی، ویژگیهای طبیعی، انسانی، جنگلها و کشاورزی در آفریقا همراه با نگرشی کوتاه برگزیده و حال کشورهای آفریقایی، عناوین این تحقیق است.

### آینهها

کوشا عابدی، میثم آقداغی، سینا فلاح، امیرحسین تشکری - دوم راهنمایی علامه حلی همدان.

تحقیق به تاریخچه ساخت انواع آینهها و تصویر آشیای حقیقی در آینههای مقعر و محدب پرداخته است.

### ابوحامد امام محمدغزالی طوسی

سالار کارگریان - سال دوم راهنمایی مرکز

## الکترونیک

محمد ماسوری - مرکز شهیدبهبشتی  
خرم آباد.

دانش آموز در چهار فصل ساختار ماده،  
انرژی در الکترونیک، قانون اهم و مدارهای  
سری و موازی و توان را، بررسی نموده است.

## الکتریسته ساکن

احسان چگینی، پیمان جودکی - سال دوم  
و سوم راهنمایی مرکز شهیدبهبشتی خرم آباد.  
دو تحقیق جداگانه از این دانش آموزان  
دریافت شده است که در آنها ماهیت  
الکتریسته ساکن، الکتریسته القایی، خازن  
و پدیده‌های مربوط به الکتریسته ساکن،  
مورد بررسی قرار گرفته است.

## امید

علی زندوکیلی - سال سوم دبیرستان مرکز  
شهیدبهبشتی بروجرد.  
تحقیق در مورد زندگی مهدی اخوان  
ثالث (م.امید) و اشعار وی می باشد.

## امید منتظران

نازنین فروزان مهر، نهال فدایی، مریم  
وثوقی - سال اول دبیرستان مرکز فرزنانگان  
اهواز.

پدر و مادر امام زمان (عج)، میلاد  
حضرت، موقعیت سیاسی در زمان ولادت،  
غیبت صغری و کبری، نشانه‌های ظهور،  
سیمای امام مهدی (عج) و احادیثی از آن  
حضرت، مطالب این پژوهش را تشکیل

می دهد.

## انرژی نوین

حامد شفیع زاده - سال سوم راهنمایی  
شهیدبهبشتی خرم آباد.  
تحقیق حاوی مطالبی در زمینه  
انرژی‌های مختلف باد، آب، خورشید، اتم و  
انرژی گرمایی زمین است.

## انسان و رایانه

سهیل ثابت، علی باقرزندی - سال اول  
دبیرستان مرکز شهیدبهبشتی ارومیه.  
تاریخچه رایانه، سخت افزار، حافظه و  
ویروسهای رایانه‌ای، سرفصلهای این  
پژوهش را تشکیل می دهد.

## باکتریهای بیماریزا

ایمان فروتن، حجت‌اله یگانه، مجتبی  
فلامرزی، محمدعلی باقری - مرکز شهیدبهبشتی لار.  
در این تحقیق در مورد بیماریهای  
مخملک، دیفتری، سیاه‌سرفه، ذات‌الریه،  
چرک گلو و کزاز، مطالبی ارائه شده است.

## بیماری ایدز

سعید هجری - سال دوم دبیرستان مرکز  
شهیدبهبشتی بروجرد.  
وضعیت بیماری ایدز در نقاط مختلف  
جهان، راههای سرایت بیماری و علائم  
بالینی بیماری، عناوین کلی این تحقیق را  
تشکیل می دهند.

## بیماریهای روانی کودکان

منصوره فرخی، مهدیه گلابی، هدی نیکپور، فضیلت نظافت - مرکز راهنمایی فرزندان لار.

دانش آموزان به بررسی علل، عوارض و شیوه‌های درمان برخی بیماریهای روانی کودکان مانند ناسازگاری، لکنت زبان، دزدی در کودکان و اختلالات تیک، پرداخته‌اند.

## بیماریهای قلبی

مهدی چهارمحالی - سال اول دبیرستان مرکز شهیدبهبشتی بروجرد.

علت سکتۀ قلبی، تنگ یا مسدود شدن رگهای کورنر، انواع سنکوپ، شوک، نارسایی آئورت، هیپوتاسیون، میوکاردیت و انواع کاردیومیوپاتی عنوان این تحقیق را تشکیل می‌دهند.

## بیماریهای ویروسی

محمدصادق اخضری، علی حق شناس، مجتبی کامران فرد، عدنان کارگزار فرد - مرکز شهیدبهبشتی لار.

این تحقیق در بارۀ تعدادی از بیماریهای ویروسی مانند سرخک، آبله مرغان، اوریون و راههای انتقال، علائم، درمان و پیشگیری از این بیماریها می‌باشد.

## پرستاری

توماج زنگویی - دبیرستان شهیدبهبشتی بروجرد.

این تحقیق در مورد چگونگی پرستاری از بیماران مبتلا به بیماریهای غدد، دیابت و پرستاری ارتوپدی است.

## تاریخچه اندازه‌گیری

مونا تراشی - سال اول راهنمایی فرزندان کاشان.  
اندازه‌گیری طول و اندازه‌گیری فاصله‌های زمانی، عناوین این مقاله را تشکیل می‌دهند.

## تاریخچه هواپیما

میلاد مصری - سال اول راهنمایی مرکز شهیدبهبشتی بروجرد.  
تاریخچه هواپیما، گلايدر و تبدیل آن به هواپیما و انواع هواپیماها (بازرگانی، کشاورزی و...) مطالب این پژوهش را تشکیل می‌دهند.

## تحقیق ادبیات

دانش آموز پایه سوم راهنمایی فرزندان اسلامشهر.

۴ کار تحقیقی خوب از عزیزانمان به شرح زیر:

«آرایه تلمیح در شعر شاعران» زهرا چالسپاری، سمانه ملکی؛ «مقایسه داستان یوسف و زلیخا با داستان سیاوش و سودابه» نرگس حسنلی، حمیده خاندانی، سمیه گرمرودی، فاطمه لشگری، «شهریار، ترک پارسی گوی» راحله زینعلی، زهرا کلههر، معصومه مهدیان، وحیده ولی محمدزاده؛

«سوره‌اعلی»: مریم گیلکی نژاد؛ «سوره‌علق»: اعظم اندکائی زاده.

«سهراب سپهری» اکرم کنکوری، زهرا نیکنام، صغری حسینعلی بیگی.

## تولد و مرگ ستارگان

امین بهزادی - سال دوم راهنمایی مرکز شهیدبهبشتی خرم آباد.  
خواننده در این تحقیق با این موضوعات آشنا می‌گردد: تولد ستارگان، کهکشانهای حلزونی، مرگ ستارگان، غول سرخ و کوتوله‌های سفید.

## تریکو مونس

احسان شیخ آزادی - سال سوم دبیرستان مرکز شهیدبهبشتی بروجرد.  
پروتوزواها، واژینیت، تریکو مونس  
واژینالیس (علایم، تشخیص، درمان)،  
عناوین اصلی این تحقیق می‌باشند.

## چشم

علی ایزدخواه - دانش آموز مرکز آموزشی شهیدبهبشتی بروجرد.  
بینایی و سیستم گیرنده نوری، ساختمان  
ضمیمه چشم و بیماریهای چشم، عناوین  
اصلی این تحقیق هستند.

## چشم انسان

رضا نجفیان - سال چهارم ریاضی فیزیک دبیرستان شهیدبهبشتی خرم آباد.  
ساختمان چشم انسان، دیوپتر، ویژگیهای  
فیزیکی عدسی چشم، تطابق، کاستیهای  
دیدگانی چشم، انواع آستیگماتیسم، تصحیح

## تصوّف

رضا زمانی پور - مرکز شهیدبهبشتی بیرجند.  
این تحقیق در دو بخش کلی ۱ - عقاید،  
آراء و رفتار صوفیان و ۲ - تصوف اسلامی -  
ایرانی تنظیم شده است که در آن منشاء  
تصوف، آغاز آن در اسلام، قلمرو عرفان،  
مبانی فلسفه‌ای تصوف اسلامی - ایرانی، سیر  
پیشرفت و مکاتب بزرگ آن بیان شده است.

## تفسیر قرآن

دانش آموزان سال سوم دبیرستان فرزنانگان اهواز.  
۱۲ کار تحقیقی قرآنی از عزیزانمان به  
شرح زیر:

«سوره یونس»: لیلا انصاری، بهاره  
شیرازی، فروغ فرشیدی؛ «سوره اسری»:  
فائزه حبیب زاده، سرور رشیدیان، پگاه  
سرکاکلی؛ «سوره نور»: فرزانه سنگتراش،  
زهرا قدیری، محبوبه محمدزاده؛ «سوره  
نمل»: سحر تقویان پور، نگین خرم زاده،  
شریعت شیخ الاسلامی نسب؛ «سوره زخرف»:  
فاطمه محمدیان، مائده برهمن، شیما  
حسینی فر، آزاده دبستان؛ «سوره یس»: آزاده  
افشون، فریبا خرمی؛ «سوره الحاقه»: سارا  
مرادی، بهاره باسردویی، سارا اغرازی؛  
«سوره معارج»: مهشید شاهزاده، آنا عطائیان؛  
«سوره قیامت»: صدیقه گوشه؛ «سوره تکویر»:  
نیلوفر خندان، نازنین علاقه بندزاده؛

روحی و جسمی آنها بیان شده است. رفتار با اسیران جنگی در دوران باستان و قرون وسطی و اسلام از دیگر بخشهای این مقاله است.

### خورشید

وحید ندیری - سال دوم راهنمایی مرکز شهیدبهبشتی خرم آباد.  
خواننده در این تحقیق با خورشید، ساختمان آن، منبع انرژی خورشید، سرانجام خورشید و روشهای استفاده از انرژی خورشید آشنا می‌گردد.

### خون

آرش بریری، امین قربانپور، برهان الحسینی - سال دوم راهنمایی مرکز علامه حلی همدان.

عناوین مهم این پژوهش عبارتند از: اجزای خون (گلبولها، پلاسما،...)، گروه خونی، انتقال خون، دستگاه لنفی، بیماریهای خونی و کارهای مهم خون (انتقال مواد، تنظیم دما و...).

### دستگاه گردش خون و بیماریهای آن

ساناز شجاع قره‌باغ - سال دوم راهنمایی مرکز فرزنانگان کاشان.

دستگاه گردش خون، قلب، تئوریهای مربوط به قلب و خون قبل از هاروی، زندگی ویلیام هاروی، بیماریهای قلب (سنگوپ، پریکاردیت و توقف قلب) و بیماریهای خون (انواع کم خونی‌ها و لوسمی‌ها) عناوین اصلی این تحقیق می‌باشند.

دیدگانی و تاریخیچه ساخت عینک و موضوعات مورد بحث این تحقیق می‌باشد.

### حد و مشتق

امیر پاکزاد - سال سوم دبیرستان مرکز شهیدبهبشتی سبزوار  
روشهای محاسبه حد، مشتق توابع و قضایای آن، کاربرد مشتق، رسم توابع، عناوین اصلی این تدوین را تشکیل می‌دهند.

### حرکت، نیرو و انرژی

اشکان رفعت جو - سال دوم راهنمایی مرکز علامه حلی همدان.  
این تحقیق در مورد انواع حرکت، نیرو و انرژی می‌باشد.

### حشرات

محمد رضا نبوی طباطبائی - سال اول راهنمایی مرکز شهیدبهبشتی بروجرد.  
عناوین اصلی این پژوهش عبارتند از: حشرات و اهمیت آنها، قدمت، فراوانی و سازش حشرات، ساختمان خارجی و دستگاههای داخلی حشرات، مراحل تکامل، تولید مثل و نحوه مبارزه با حشرات.

### خاکریز پنهان

رحمان صوفیانی - سال اول راهنمایی مرکز شهیدبهبشتی شهرری.  
این مقاله در مورد وضعیت اسرای ایرانی در زندانهای عراق است که در آن اعمال و رفتار عراقیها با اسرا و انواع شکنجه‌های

۴۰۵ را دارد و با دریافت تابع از کاربر آن را رسم می‌نماید. با آرزوی موفقیت برای این پژوهشگر عزیز.

### روابط صفویه با اروپائیان

شیمای نبوی - سال سوم راهنمایی فرزندان مشهد.

در این تحقیق روابط ایران با پرتغال، اسپانیا، هلند، آلمان، انگلیس، فرانسه و روسیه در عصر صفوی مورد بررسی قرار گرفته است.

### روزه

سعید عمادی - سال دوم راهنمایی مرکز شهید بهشتی بروجرد.  
روزه و تأثیر آن، روزه در ادیان مختلف، تأثیر روزه بر برخی از بیماریها و غذاهای مناسب برای افطار مطالبی هستند که تحقیق به آنها پرداخته است.

### زرچوب و گوهر رود

مرضیه اکبرپور - سال سوم دبیرستان مرکز فرزندان رشت.  
بررسی جغرافیایی، تاریخی و وضعیت کنونی دو رودخانه «زرچوب» و «گوهر رود» و آینده این دو رودخانه، عناوین این تحقیق را تشکیل می‌دهند.

### زلزله

احسان پاکدل - مرکز شهید بهشتی بروجرد.  
پژوهشگر در این تحقیق پدیده زلزله را با

### دستور زبان فارسی

سمیه دولت آبادی - سال دوم دبیرستان فرزندان اسلامشهر.

انواع فعل، وجوه فعل، حروف زائد افعال، اقسام اسم، صفت و ضمیر عناوین این تحقیق را تشکیل می‌دهند.

### دنیای ناشناخته فضا

یلدا گلریز - سال سوم راهنمایی فرزندان مشهد.

جهان چگونه زاده شد، خورشید، و ستارگان منظومه شمسی، شهابها و ستاره‌های دنباله‌دار موضوعات مورد مطالعه این گردآوری است.

### دیابت

فرهاد علیزاده، مصطفی نبی‌پور، اصغر عطالهی - سال دوم دبیرستان مرکز شهید رجایی اسلامشهر.

غدد بدن و هورمونها، انواع و عملکرد هورمونها، دیابت و تاریخچه آن، انواع، عوامل پیدایش، دیابت اولیه و ثانویه، دیابت بی‌مزه و داروهای دیابت، عناوینی هستند که در این تحقیق به آنها پرداخته شده است.

### رسم توابع

غفور والا - سال دوم دبیرستان مرکز شهید رجایی اسلامشهر.

این دانش آموز برنامه‌ای رایانه‌ای را طراحی نموده است که قادر به رسم کلیه توابع شناخته شده برای Quick Basic نگارش

عبدی، حماد عظیمی - سال اول راهنمایی مرکز علامه حلی همدان.  
مطالبی که در این مقاله ارائه شده‌اند عبارتند از: تاریخچه زنبور عسل، مراحل مختلف زندگی زنبور، زندگی در خارج از کندو، موم و کنه درونی.

### زندگانی ائمه اطهار(ع)

دانش آموزان پایه اول راهنمایی مرکز فرزندان کاشان.  
۶ تحقیق خوب از دانش آموزان مرکز تحت عنوان:

«راهیان نور»: وحیده لاله فر؛ «پیشوای دوم»: زهرا داودی، شیما جزاوندی؛ «پیشوای پنجم»: فاطمه دستمالچی، نعیمه طلایی، زهرا رشیدی؛ «امام جعفر صادق(ع)»: مینا همایون فال، حمیده غلامی، منیره دنیادیده؛ «پیشوای هشتم»: شادی رحیم زاده: «امام مهدی(عج)»: مائده کریمی.

### زندگانی امام موسی کاظم(ع)

سحر میرانی - سال اول دبیرستان مرکز آموزشی اهواز.  
تحقیق در مورد زندگی امام هفتم(ع) می‌باشد و خصوصیات اخلاقی و رفتاری و مبارزات آن حضرت را بیان می‌کند و به معرفی تربیت یافتگان مکتب آن امام نیز می‌پردازد.

### زندگینامه شیخ بهائی

فاطمه اولیاء - سال سوم راهنمایی مرکز

توجه به ساختمان زمین و عوامل مربوط به آن بیان می‌کند. در ادامه جغرافیای ایران را از نظر زلزله خیزی مورد بررسی قرار می‌دهد و راههای مقابله با آن را شرح می‌دهد.

### زلزله

وحید عزیزیان، عارف قراخانی، مصطفی نایمان، هادی غلامی - دوم راهنمایی علامه حلی همدان.  
نکاتی درباره زلزله، پیش‌بینی آن، طرح ساختمان‌سازی، کانون زلزله و هنگام زلزله چه کنیم؟ از عناوین این تحقیق است.

### زمین و زیست

رضابهرامی - سال دوم مرکز شهیدبهبشتی بروجرد.  
قسمت اول این تحقیق در مورد زمین و پیدایش آن و عقاید در مورد ساختار زمین می‌باشد و در قسمت دوم به بررسی پیدایش حیات گسترش و تکامل گسترش و تکامل آن بر روی زمین پرداخته می‌شود.

### زنبور عسل

علی دهقانی، بهروز دهقانی - مرکز شهیدبهبشتی خرم‌آباد.  
در این تحقیق مراحل رشد و نمو زنبور عسل (تخم، لارو، شفیره، موجود بالغ) و ساختمان درونی زنبور عسل توضیح داده شده‌است.

### زنبور عسل

امیرحسین تشکری، میثم آفداعمی، امین



فرزانگان یزد.

مقاله درباره دانشمند بزرگ ایران در عصر صفویه، شیخ بهائی (ره) می باشد که در ارتباط با هجرت او به ایران و زندگی این دانشمند در اصفهان تدوین یافته است.

### سرگذشت اسپیرین

سینا سالمی - مرکز شهید بهشتی بروجرد. این تحقیق ساختمان، چگونگی کشف و اثرگذاری اسپیرین را مورد بررسی قرار می دهد.

### زندگانی حضرت سلیمان(ع)

نرجس خاتون جهانگیری، زهرا جدی - مرکز راهنمایی فرزنانگان لار. خلافت حضرت سلیمان(ع)، بیت المقدس، زندگانی حضرت و وفاتشان، داستانهایی از زندگی حضرت، سخنان ائمه درباره حضرت سلیمان(ع) و... از موضوعات این تحقیق است.

### سفر به دور منظومه شمسی

پیام اسماعیل پور - سال دوم راهنمایی مرکز شهید بهشتی بروجرد. این تحقیق به بررسی خورشید و اجزای دیگر منظومه شمسی شامل سیارات، شهابسنگها و خرده سیاره ها می پردازد.

### زندگینامه حضرت فاطمه (س)

فاطمه نیکنامی - سال سوم راهنمایی فرزنانگان تبریز. تولد، دوران کودکی، خواستگاری، جهیزیه و احادیثی درباره حضرت زهرا(س)؛ مطالب اصلی این مقاله است.

### سومین اولوالعزم

مهرداد صانعی - مرکز شهید بهشتی بروجرد. تحقیق در مورد زندگانی حضرت موسی(ع) شامل ولادت، پیامبری، مبارزات و وفات ایشان می باشد و در انتها اسامی پیامبران بنی اسرائیل پس از حضرت موسی و سلاطین و حکام بعد از ایشان آورده شده است.

### ژن و ژنتیک

مسلم نوری، حمیدرضا عباسی، نوید شریفی، محمد صالح جباری - سال سوم راهنمایی مرکز علامه حلی همدان. آزمایشات مندل، ماده ژنتیکی، ژن، DNA، کروموزومها، جهش، ژنهای فرمانده، بیماریهای ژنتیکی، کاربرد ژنها در درمان، عنوان اصلی این تحقیق را تشکیل می دهند.

### سیری در ادبیات ایران

دانش آموزان پایه دوم و سوم دبیرستان فرزنانگان آبادان. ۸ کار تحقیقی جالب و خوب از عزیزانمان بدین شرح دریافت داشته ایم: «سیری در ادبیات ایران» لاله عفت نژاد؛ «زن و شعر سرایی» ساناز آل علی، «فردوسی و شاهکار او» سمیه ایرانخواه؛ «نگرشی بر زندگانی مولای روم» ساره احمدزاده؛ «حافظ و اندیشه های او» آتنا سلیمی؛ «نگاهی به

اشعار نیمایوشیج: مستوره قلم بلند، «شعر از دیدگاه سهراب سپهری» پویا حبیب‌نیا، «واژه را باید شست» (زندگی و شعر سهراب سپهری) مونا رشیدی زاده و نیره بیک میرزایی.

### صوت

امین قـربانپور، آرش بریری، سیدبرهان‌الدین الحسینی - دوم راهنمایی علامه حلّی همدان. صورت چیست، مشخصه‌های صورت، تشدیدکنندگان، شکست امواج صوتی، محاسبه طول موج و اصطلاحات علمی از عناوین این تحقیق است.

### صنعت نساجی پنبه‌ای

مازیار زندیاوری - مرکز شهیدبهبشتی بروجرد.

تاریخچه نساجی، الیافی که در این صنعت به کار برده می‌شود و دستگاه‌های ریسندگی و بافندگی موضوعات کلی این تحقیق می‌باشد.

### طاووس بهشتیان

زهره معقول - سال سوم راهنمایی فرزنانگان لار.

این تحقیق درباره زندگی حضرت مهدی (عج) می‌باشد و در آن غیبت حضرت، نشانه‌های ظهور و زندگی در دولت کریمه ایشان با استناد روایات بیان شده است.

### عرفان و تصوف

فاطمه امین‌پور - اول راهنمایی فرزنانگان

کاشان.

محیط نخستین حرکت‌های صوفیه، تصوف در خارج از ایران در قرن هفتم و هشتم هجری، سلسله‌های صوفیان در قرن نهم و شعرهای عرفانی در قرن دهم از عناوین این پژوهش است.

### علم اندوکرینولوژی

محمدرضا مستجاب‌الدعوه - مرکز شهیدبهبشتی بروجرد.

ماهیت شیمیایی هورمون‌ها، غدد درون‌ریز، فیزیولوژی غدد هورمون‌های گیاهی، بیماری‌های غدد، سرفصل‌های این تحقیق را تشکیل می‌دهند.

### فاطمه (س)

کیمیا قاسمی نسب، ماندانا برقی - سال اول دبیرستان مرکز فرزنانگان اهواز. اوضاع عربستان پیش از تولد حضرت فاطمه (س)، سفارش پیامبر درباره دختران، تولد فاطمه (س)، زندگی حضرت در مکه، هجرت به مدینه، ازدواج حضرت با علی (ع)، فاطمه (س) بعد از رحلت پیامبر و فوت آن حضرت عناوین اصلی این پژوهش را تشکیل می‌دهد.

### فاطمه (س) الگوی زن مسلمان

شهره پیمان‌فرد - سال اول راهنمایی مرکز فرزنانگان کاشان.

ازدواج، عبادت، خانه‌داری و آموزش فرزند توسط حضرت فاطمه زهرا (س) و

وصیتهای ایشان عناوین این مقاله هستند.

### فتوسنتز

پژمان بختیاری، سعید قدیمی، سیدنیما بشیری - سال دوم راهنمایی مرکز علامه حلی همدان.

عناوین این پژوهش عبارتند از:

آشنایی یا فتوسنتز، تاریخچه، اکسیژن، نور و کربوهیدراتها، کلروفیل، فتوسیستم و فرآورده‌های فتوسنتز.

### فردوسی و شاهنامه

فرزانه حسینی، سمیه ستوده، مریم ملکی - سال سوم راهنمایی مرکز فرزندگان اسلامشهر. این تحقیق پس از پرداختن به زندگینامه و شرح حال فردوسی، شاهکار ادبی وی «شاهنامه» را مورد بررسی قرار می‌دهد و دیدگاهها و نظرات ادیبان و صاحب‌نظران را در مورد آن بیان می‌کند.

### فشار

علی دریانوش - سال سوم راهنمایی مرکز شهیدبهبشتی خرم‌آباد. فشار هوا، فشار در مایعات، فشارسنج، تلمبه تنفسی، قوانین پاسکال و ارشمیدس و چگالی سنج موضوعات مورد بحث پژوهشگر است.

### قلب و بیماریهای آن

احسان سرشار، مصطفی نرگسی - سال دوم راهنمایی مرکز شهیدبهبشتی خرم‌آباد.

قلب ساختمان و عملکرد آن، بیماریهای قلبی (انفارکتوس، روماتیسم)، برخی از عناوین این تحقیق می‌باشند.

### کامپیوتر

سیدمحمدرضا دادفر - سال دوم دبیرستان مرکز شهیدبهبشتی بروجرد. تاریخچه رایانه، نسلهای مختلف و دستگاههای ورودی و خروجی رایانه، عناوین کلی هستند که پژوهشگر به آنان پرداخته است.

### کم خونی

بهنام شعبانی - مرکز شهیدبهبشتی بروجرد. گلبول سرخ، هموگلوبین، تولید و بلوغ گلبول، ویتامینهای مورد نیاز گلبول، تخریب گلبول، انواع انمی و تالاسمی، عناوین اصلی این مقاله‌اند.

### کیسه صفرا

مهدی ایمنی فرد - سال اول راهنمایی مرکز شهیدبهبشتی بروجرد. در این تحقیق ابتدا ساختمان کیسه صفرا و چگونگی ساخت و ترشح مایع صفراوی بیان می‌شود و سپس به بررسی بیماریهای کیسه صفرا و چگونگی درمان آنها پرداخته می‌شود.

### لیزوزوم

امیر عین بیگی - سال دوم دبیرستان شهیدبهبشتی بجنورد.

همراه با عکسهائی یا از قسمتهای مختلف مسجد جامع ارائه شده‌اند.

### مکانیک سیالات

حامد بهرامیان - سال دوم راهنمایی مرکز شهیدبهبشتی خرم‌آباد.  
پژوهشگر ابتدا به معرفی خواص، تعاریف و مشخصات سیالات پرداخته و سپس تعادل سیالات در حال سکون را مورد بررسی قرار داده است.

### موجودات زنده

مهديه فرومندی - مرکز فرزنانگان سبزوار.  
در این گردآوری زندگی تعدادی از موجودات زنده نظیر: آفتاب پرست، خرس، خفاش، کانگورو، یوزپلنگ و گورخر؛ شرح داده شده است.

### میگرن، بیماری قرن ما

مهدی کریمی خرم‌آبادی، شهریار دولتیان، رهام در افشان - مرکز آموزشی شهیدبهبشتی خرم‌آباد.  
سابقه تاریخی، میگرن چیست و چگونه به وجود می‌آید؟ میگرن و حیوانات، علل سردرد، غدد مترشحه، خستگی، ازدیاد تحریک حواس، عناوین اصلی این تحقیق‌اند.

### نارسائی احتقانی قلب و درمان آن.

هادی کاظمی‌راد - سال دوم مرکز شهیدبهبشتی خرم‌آباد.

عمل لیزوزوم. چند شکلی بودن آن، لیزوزوم و فاگوسیتوز و آنزیمهای لیزوزومی عناوین این تحقیق را تشکیل می‌دهند.

### مراتع ایران

محمدعلی آرمان - مرکز شهیدبهبشتی بروجرد.  
عناوین کلی این این پژوهش عبارتند از: تعریف و انواع مراتع براساس طبیعی یا غیرطبیعی، فصل استفاده، عوارض طبیعی یا شکل زمین، چرای دام، نوع گیاه، ظرفیت چرای دام و مرغوبیت، تولید علوفه خشک، وسعت و اهمیت مراتع، گیاهان مراتع و عوامل طبیعی مؤثر در خرابی وضع مراتع.

### مرز بیرونی سلول

فرهاد علیزاده - سال دوم دبیرستان مرکز شهیدرجایی اسلامشهر.  
اجزاء پوشش بیرونی سلول، ساختمان غشای پلاسمایی و ساختمان دیواره اسکلتی، سرفصلهای این مقاله را تشکیل می‌دهند.

### مسجد جامع بروجرد

محمد عباد مهر فر - مرکز شهیدبهبشتی بروجرد.  
پیشینه تاریخی، محدوده مسجد جامع و موقعیت آن در ادوار گذشته، بررسی برخی از قسمتهای مسجد، مشخصات مکشوفات در مسجد، تعمیرات اساسی و تغییرات بنا، عناوین اصلی این پژوهش مفصل‌اند که

## نماز

الهام اربابی، سوده سادات لاجوردی، الهام برناک، نسرين شعار، سیماسادات صبیحی - سال اول و دوم راهنمایی مرکز فرزندگان کاشان.

سیمای نماز و قرآن، اهمیت نماز، نماز در نزد پیامبران الهی و پرواز روح، نمازهای یومیه، آیات و نماز شب بخشی از عناوین دو مقاله از این عزیزان است.

## نماز

احسان صدیقی - سال اول راهنمایی مرکز شهید بهشتی شهر ری.  
پژوهشگر با استفاده از منابع متعدد، نماز را از نظر اثرات فردی و اجتماعی آن بررسی می‌کند.

## نماز و فوائد آن

مرتضی براری - سال دوم راهنمایی مرکز شهید بهشتی بروجرد.  
بررسی نماز و نقش آن در زندگی فردی نقش نماز جمعه و جماعت در زندگی اجتماعی؛ موضوع این تحقیق می‌باشد.

## نسبیت

علی رضا نیک‌روان - سال سوم راهنمایی مرکز شهید بهشتی خرم‌آباد.  
دانش آموز با بررسی ایده گاليله در مورد اجسام مکانیکی متحرک و نور به بیان مفهوم نسبیت پرداخت است.

سبب شناسی، مکانیسم جبرانی، تظاهرات بالینی، داروها، انیوتروپهای مثبت، دیگوکسین و دو پیامین برخی از عناوین این تحقیق‌اند.

## نبوغ و نابغه

روح‌اله شکیبافر - سال دوم راهنمایی مرکز شهید بهشتی بروجرد.  
معنای نبوغ و فرق آن با استعداد، تئوریهایی در مورد نبوغ، شناخت نوابغ، صفات و خصلتهای مشترک نوابغ و معرفی تعدادی از نوابغ و بهره هوشی آنها برخی از عناوین این تحقیق می‌باشند.

## نجوم آماتوری

علی خلیلی - سال سوم راهنمایی مرکز شهید بهشتی خرم‌آباد.  
این تحقیق در سه بخش ۱- ساخت ابزار نجومی (تلسکوپ شکستگی، پروژکتور نجومی، زاویه سنج نجومی و...) ۲- چگونگی انجام رصد و ۳- تحقیقات نجوم آماتوری، تنظیم شده است.

## نقش آفات در تخریب مراتع

سلیمان کریمی - مرکز آموزشی شهید بهشتی بروجرد.  
اهمیت حفاظت مراتع، نقش آفات و امراض در تخریب مراتع کشور، گیاهان مهاجم، آفات خسارتزا از قبیل موربانه‌ها، موشها، و... مبارزه با آفات و بیماریهای مهم گیاهان مرتعی، عناوین اصلی این تحقیق‌اند.

## نور

پویان ضیافتی، محمدمهدی معظمی، محمدمسعود خدیور، محمدرضا ابراهیمی - سال دوم راهنمایی علامه حلی همدان. عنوان این مقاله را: انتشار نور، بازتاب و شکست، تداخل و پراش، قطبش و اثر تشکیل داده است.

## نورو هیپوفیز

وحید افروزنیا- سال دوم دبیرستان مرکز شهیدبهبشتی خرم آباد.

کارهای زیستی ADH، محرکها و تأثیرات ADH، همکاری و رویارویی محرکها و اوکسی توسین و کارهای زیستی؛ آن عنوان این مقاله را تشکیل می دهند.

## نیروهای اصطکاک

ساره سعیدی، نگار کریمیان، بهاره اوجی - مرکز راهنمایی فرزندگان شیراز. نیروی اصطکاک و ماهیت آن، ضریب اصطکاک و چگونگی اندازه گیری آن، انواع اصطکاک و روشهای کم کردن، آنها موضوعات مورد بحث این تحقیق می باشد.

## نیوتن

میلاد کشوری - سال دوم مرکز شهیدبهبشتی خرم آباد.

این مقاله در مورد زندگی «نیوتن» و

اکتشاف و قوانین وضع شده توسط وی می باشد.

## وراثت و ژنتیک

ابراهیم قزل گل - سوم راهنمایی شهیدبهبشتی شهرری. ژنتیک و میتوز، کروموزمها، وظایف و تعداد آن، تولیدگامت، وراثت، صفات اکتسابی و موروثی عنوان این مقاله را تشکیل می دهند.

## ویتامینها

محمدحسین تدین، سیناظهرنیا، علی عزیزی، حامد توت زاری - سال دوم راهنمایی مرکز علامه حلی همدان. ویتامینهای محلول در آب و انواع آن، عوارض کمبود، ویتامینهای محلول در چربی و انواع آن، نخستین ویتامین و تلاش دانشمندان، عنوان اصلی این تحقیق را تشکیل می دهند.

## هنر عکاسی

مریم شکفته - مرکز آموزشی فرزندگان لار. قسمتهای مختلف دوربین عکاسی، شیوههای عکاسی و مراحل ظهور و چاپ عکس، موضوعات این مقاله را تشکیل می دهند.

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

- ❑ مرکز شهید بهشتی اردبیل : «تصوف» حامد ولی زاده .
- ❑ مرکز فرزندگان اردبیل : «روانشناسی و هوش» لیلا ایمان پرست .
- ❑ مرکز شهید رجایی اسلامشهر : «ساختمان با کتریها» محسن ابراهیمی.
- ❑ مرکز شهید بهشتی اهواز : «مبدأ علم شیمی»، «اتم چگونه کشف شد» مجتبی زمانی فکری، «حصبه» محمد واحدیان اردکانی.
- ❑ مرکز فرزندگان اهواز : «داستان سیاوش» مهزاد مرعشی پور، ارغوان وحدت، مرضیه مظهری، انوشه نیکتاش.
- ❑ مرکز شهید بهشتی بروجرد: «تاریخ تربیت بدنی جهان» پیام پیرزادی، «ویروسهای کامپیوتری» محمد پورمحمدی، «آثار باستانی بروجرد» محسن مهرجو، «چگونگی تکامل عدد» محمدرضا هوشیار.
- ❑ مرکز شهید بهشتی بیرجند: «دستگاه گوارش» علی شریف آزاده، «قرنیه» علی خسروی؛ «ایدز» علی و محمد خسروی؛ «شنوایی» امیر انصاری فرد، احمد رضایی.
- ❑ مرکز فرزندگان تبریز : «تعین کسر مولد» مریم چناقلو.
- ❑ مرکز شهید بهشتی خرم‌آباد : «الکتریسته و الکترومغناطیس» نیما بداعی، «ساختمان اتم» مهدی رسولی نیا، «هسته» رضا تاجفر، «انرژی هسته‌ای» امیر نادری، «نیروگاههای جدید حرارتی - خورشیدی» حسام ساکی پور، «بدن انسان» محمدحسین هاشمی نژاد، «استئومالسی و راشیتسم» میلاد کشوری، «پیام عصبی» مصطفی نبی پور، «بیماریها» بابک عاقل، «اندامهای حسی صورت» آرش خدابخشی، «فیزیک هسته‌ای» غلامرضا رحیمی، «پیدایش علم نجوم» علی رضا شجاعی، «چشم و اعمال آن» امیرسینا بهرامی، «دستگاه تنفس» حجت‌اله رضایی نژاد، «تغییر گونه‌ها» علی پیرحیاتی، «نابودی گونه‌ها» مهدی رازقی، «سیمای فیزیک» ایمان سپهوند، «انرژی» رضا میرزائیان، علی کاکاوند، «لیزر» محمدحسین حسینی، «محلولها» رضا فلاح، مجید سلطانی اصل، امیر سیاهپوش، بهزاد برزویی، مهدی حیاتی فر، ایمان دارابی، «تنفس» عبدالرضا ملکی فرد، «زمین و ماه» آرش مکی قلّه جردی، «ساختمان اتم» علی پیرحیاتی، «الکتریسته ساکن» فرید ترکاشوند، سید حسین حسینی، «انرژی» علی مکی قلّه جردی، «خواص آب» آرش اویسی، «انرژی خورشیدی» مهدی رزاقی، «منظومه شمسی و اعمار آن» فرهاد فرنیاء، «اجزاء و ساختار غشای سلول» مهدی الماسیان، «صفر» رضا گودرزی، کرامت الله ماسوری، «منظومه شمسی» محمد دالوندی، «الکتریسته و اتم» محمد ناتاری، «نور و بازتاب آن» سجاد صدر، «نور چیست؟» اشکان عظیم پور، «زمین سیاره ما» علی مدبری، «فضا» یاسین فرزانی، «گوارش در بدن انسان» سهیل نظری، «خورشید» سید وحید قیاسیان، «خواب و اختلالات آن» پیام کمالوند، «ماشینهای گرمایی» محمدغلامی، «ستاره و سیارات» سجاد صفر بیرانوند، «الکتریسته» محمد محسن گودرزی، «انرژی و صورتهای آن» فرشاد فردین، «گرما و آثار آن» امین سلاطی، «اتم و تاریخچه آن» سجاد ولدی.
- ❑ مرکز فرزندگان خرم‌آباد: «رهگشا» راضیه پدرام، معصومه زارعی، آزاده ساکی پور، سمیرا عادل، وحیده بهرامی، فاخره کاظمی راد، سیده نرجس موسوی، اکرم سالی چگنی، رزا بداق، مهسا رادکیش ساکی، لیلا سیاهپوش، نرگس حجاریان، فوزیه میر دریکوند و شیرین کمالوند.
- ❑ مرکز فرزندگان دزفول : «نقش ایمان و معنویت در پیروزی دوران مقدس» سمیه محقق، سمانه شیراحمدی، هدیه محقق، «تهاجم فرهنگی» اعظم درویش زاده. «فروغ فرخزاد» محبوبه پور بقال محمدی، الهام محراب، «عرفان حافظ» مهدیه ملائی توانا، «نیما یوشیج» ستاره حکمت نیا، «اقبال لاهوری»؟، «سیدجمال الدین اسدآبادی»، «خاقانی شروانی» ناصر خسرو قبادیانی «نجمه ناصری»، «هفت خوان رستم» مهسا توکلی.
- ❑ مرکز میرزا کوچک خان رشت: «دژ لمبر» میر قوام هاشمی، «بقعه خواهر امام رشت» محمد خوشحال، امیر پاشا پیوندی، «تپه مارلیک» مهران امیری دوگابه، «حملة مغولان» اردلان ثمری مقدم، حامد کاظمی، «گیلان در زمانهای گذشته» سید علیرضا پارسی فر، سعید کوهستانی، «ماسوله» سجاد امدادی، «کتابخانه ملی رشت» نیما ساده، «یونان باستان»

حسین آرامی.

- مرکز فرزنانگان رشت : «نور» مریم متین، مرضیه اکبرپور.
- مرکز فرزنانگان ساری : «تالاسمی» تهمنه بامدادیان، ندا ناطق، «روانشناسی» شادی پارسی.
- مرکز شهیدبهشتی ساری : «روشی برای بسط دترمینال مرتبه ۳ و ۴» آیدین بهناد.
- مرکز فرزنانگان سبزوار : «بیماری سل» سحر بختی، «دیابت» مهشید ابارشی، «سالم زیستن» بهنوش ثابت‌قدم، «هیپاتیت» زحل ملایجرودی، «مالاریا» صدقی، «کم‌خونی» غزال داش‌سوز، «شپش سر» شهرزاد داش‌سوز، «گوانتر» بهاره کلانتری، «آمیب» اعظم طالقانی، «بیماری سرخک» مریم شاد، «ایدز» اعظم طالقانی، «گندم» مرضیه غضنفری، «تحقیق فیزیک» اکرم علوی دقیق، مریم شاد، ریحانه جداد سبزوار، صفورا ناصرخانی، الناز عربی‌خوان، «چسبندگی و پیوستگی» الهام شایقی، غزال داش‌سوز، سمانه رباملی، مریم نودهی، ام‌البنین ملایجرودی، «تربیت بدنی» سحر ساجدی‌کیا، مه‌دا نصراله‌زاده.
- مرکز شهیدبهشتی شهرری : «کیفیت و کمیت سیاره‌ها» احمد جعفری، «تکامل جانداران» حسن وظیفه، افشین پرنیا، «کمودور ۶۴» محمد رضایی، «تاریخ شیمی» علی‌اکبر گلستانی، «الکتریسیته» حامد حبیب‌پور، «زندگی مرموز مارها» محمدهادی رحیمی، «خورشید» مرتضی گودرز، «کلیه» میلاد دانشمند، «منظومه شمسی» مهرداد مهدی‌پور، «تاریخچه فضا» سیدعلی معصومی، «شهید مدرس» سیدسعید خرازانی، «شگفتیهای فضا» لوانیان، نوری، «ستارگان و سیاهچاله‌ها» امین بهرامی‌منش، «ضرب‌المثل» محمدصادق‌زاده، «زحل و زهره» داریوش ابوحمزه، «اندامهای تولیدمثل» محمدجواد سلیمانی، «خصوصیات پیامبر (ص)» مسعود فریور، «آب و هوا» سجاد صلاحی، «میمونها، عنکبوتیان» محمدخاوری توانا، «زندگی حضرت امام زمان(عج)» محمد قراخانی، محمد کردی، «سرمایه‌داری» سیدمحمدجواد دلاوری، «دنیای بالای جو» محمدرضا شهبازی، «پرورش اندام» داود رضایی، «کهنکشانها و ستارگان» علی هاشمی، «سیاره حیات» امین قنبری، «امام جعفر صادق(ع)» شاهرخ بایرامی، محمدعلی شیبانی، «منظومه شمسی» عرفان صلواتی، «پرنندگان» علیرضا شریفی، «زینور عسل» احمد زرگر، «حضرت آدم (ع)» محمدمهرگو، «انسان در فضا» محسن کشاورز، «زندگی در اعماق دریاها» رضا زارعی، «پول» احسان بلوری، «اثر انگشت» مهدی قاسمی، «زمین‌لرزه» علی‌اصغر صدیقی، «آشنایی با کامپیوتر» حامد زارع، «زندگی حضرت خاتم‌الانبیا (ص)» سعید تکلو، «زندگی حضرت زینب(س)» حمید بیگدلو، «عجایب هفتگانه جهان» سیداحسان موسوی‌پور، «زندگانی حضرت زین‌العابدین (ع)» مهدی بخشی، «زغال‌سنگ» مجتبی حمیدی، «دایناسورها» محسن شکوری، «سیارات منظومه شمسی» کیوان الماسی، «روز دهم محرم» امید واحدی، «ارزش علم در آثار شاعران فارسی‌گوی» امیرحسین ضیائیان، «موشکها و ماهواره‌ها» حامد شهبازی، «زندگانی حضرت مهدی (عج)» رحمان باجمالورستمی، «اصحاب کهف» محمد پارسا، «امام علی (ع)» حسین سعدی، «میوه‌ها و خواص آنها» فرهاد گودرزی، «راز پرنندگان» فرهاد حقگو، «بهداشت و بیماریها» علی هنگی.
- مرکز فرزنانگان کاشان : «لغات انگلیسی» هلیا خیامی، اسماء فکری، طلائی، فاطمه دستمالچی، «از ژرفای نماز» فروغ طالبیان، مرضیه علیزاده، الهام زمانیان، «شهید مظلوم آیه‌الله دکتر بهشتی»، «زمان و ساعت» ساره خادم‌الفقرا، «مالک‌اشتر» مریم چاکری، «شیشه» ساناز شجاع قره‌باغ، «فیزیک» حسنیه وکیلی، «زمان و طول» محدثه زاهری، «تاریخ زمان‌سنجی و ساعت» زکیه روحانی بیدگلی.
- مرکز فرزنانگان مشهد: «ساختمان مولکولی» فرزانه عبدالله‌زاده، «گیاهان» گلناز سادات تدین.
- مرکز علامه حلی همدان : «غیرفلزات»، «خورشید ما» سیداحسان دارقیاسی، مرتضی یاری، محمدصالح صدوقی، علی شاهوارپور، «لیزر» آرمان پارسایی، «الکتریسیته ساکن» پویان ضیافتی، محمدسعید خدیور، مهرداد جعفری ممتاز، کمال مشفق یگانه.