

# پژوهشگران جوان

تنظیم کنندگان: زهرا اژه‌ای، فاطمه اژه‌ای

پژوهش‌ها و مقالات خود را فقط به این آدرس ارسال کنید:

تهران - صندوق پستی ۶۱۹-۱۳۱۸۵، مربوط به پژوهشگران جوان مجله استعداد های درخشان.

در ضمن فراموش نکنید بروی مقاله ارسالی نام «مرکز»، «پایه تحصیلی» و «سال تدوین» نوشته شود.

باتشکر «سمیاد»

○

○

○

## آب الفبای آبادانی

زهرا محمدیان - مرکز فرزنانگان اهواز.

این تحقیق جامع درباره آب و ذخایر آن، چرخه آب، آب در بدن و طبیعت و موارد استفاده از انرژی آب در صنعت می باشد.

## آلودگی

شهناز مقصودی - سال اول دبیرستان، زینب (س) شهرری.

آلودگی چیست؟، تغییرات جوی و عاقبت زمین عناوینی است که در این تحقیق بررسی شده است.

## آلودگی رودخانه کارون

زینب محمد ولی سامانی - سال دوم راهنمایی مرکز فرزنانگان اهواز.

آلودگی رود کارون در اثر فاضلاب های خانگی و نحوه دفع فاضلاب در محدوده غرب این رودخانه محور اصلی این تحقیق

می باشد.

## آیین نگارش

زهرا فاعلی - سال اول راهنمایی مرکز زینب (س) شهرری.

موضوعات مورد بحث این تحقیق عبارتند از: مقایسه میان بیان و نگارش، جمله و اقسام آن، فعل، و جوه فعل، انواع ضمیر، قید

و اسم، حروف، صفات، شبه جمله، نشانه های جمله، حذف اجزای جمله و راهنماهای نگارش.

## آینه

وحید باروتی، کوشان نامه ای، حامد اصغری، بهروز قربانی - سال دوم راهنمایی علامه حلی همدان.

کشف شیشه، آینه شکست نور، تصویر در آینه های مختلف و بزرگنمایی آینه ها موضوعات مورد بحث این تحقیق است.

## آینه‌ها و عدسی‌ها

صائب عسکری بهروز، حمید قربانی، حسین طاهری، مسعود قاسمی، محمد علی شادمانی، شبیر بشیری، هومن بیدار مغز – مرکز علامه حلی همدان.

در این تحقیق درباره بازتابش نور و قوانین آن، کاربرد آئینه‌های تخت و کروی، عدسیهای ساده و مرکب و بزرگنمایی و توان عدسی مطالبی ارائه شده است.

## اتم

آرش نجفی، سید شاهد موسوی الغروی، علی برابری، حسین فرشاد، آرش آصفی راد، مهدی نوروزی، سهیل اقدامی، کیوان کریمی، مهدی پورآقا، کسری نیک سرشت، عطا شفیع، علی شعاعی، امیر افراه، امیر فرامرزی، آرش ناصری، وحید ریاضی، صدرا وطن‌خواه – مرکز میرزا کوچک خان رشت.

پژوهشگران فوق در چهار تحقیق جداگانه به بررسی ساختار اتم و چگونگی اجزای آن پرداخته اند.

## اتم و انرژی اتمی

امیر درویشی، مهدی رجبی، عادل معزز، نیما مهین اقدم – مرکز میرزا کوچک خان رشت.

صنایع انرژی تبدیل ماده به انرژی، هسته اتم رادیو اکتیویته، شکافت اتم، هم جوشی یا ذوب هسته‌ای، نیروگاه اتمی، راکتورها، بمب ئیدروژنی، بمب اتمی و رویدادهای مهم در فیزیک هسته ای از عناوین مورد بحث این تحقیق می باشد.

## استان کردستان

جبال فتحی، وحید محمدی، سیروان بغدادی – شهید بهشتی سنندج.

این تحقیق درباره ویژگیهای طبیعی و انسانی استان کردستان می باشد.

## اشعه‌ها در فیزیک پزشکی

مصطفی احمدی، وحید بیگلربیگیان، رامین قهرمانی، هومن هارونی – مرکز علامه حلی همدان.

این تحقیق درباره نور، لیزر و اشعه‌های رادیو اکتیو می باشد

## اشعه‌های مرگبار

سعید پایانی، مهدی نصیرالاسلام – مرکز علامه حلی اراک.

پرتوهای یونیزه کننده و اثرات آن، پرتوهای سخت فرابنفش، برخورد پرتو با سلولها و اثر آن در دراز مدت، پیامدهای تابش در دو شهر هیروشیما و ناگازاکی و اندازه گیری پرتو زایی از عناوین این تحقیق می باشد.

## اقتصاد جهان سوم

شایسته ماجدی – سال سوم دبیرستان، زینب (س) شهرری.

این تحقیق درباره توسعه اقتصادی درآمد ملی، ویژگی‌های کشورهای درحال توسعه، تولید مواد خام، کثرت جمعیت، کمبود سرمایه، اتکاء به داد و ستد خارجی و فقدان ابتکار می باشد.

## الکتریسیته

ایمان قادری، سلیمی - مرکز علامه حلی اراک.

پژوهشگران در دو تحقیق جداگانه با عنوان فوق، مطالبی تحت عناوین کشف جریان الکتریسیته و ماهیت آن، میدان الکتریکی اثر شیمیایی و گرمایی جریان برق و چگونگی تولید برق ارائه کرده اند.

## انرژی اتمی

سعید برزین تناد - سال دوم دبیرستان، مرکز شهید رجایی اسلامشهر.

اتم و ساختار آن، چگونگی تشخیص اتمهای عناصر گوناگون، ایزوتوپ، رادیواکتیویته، واکنش زنجیره ای و غنی سازی از عناوین این تحقیق است.

## انرژی های جایگزین

مجید صفر آبادی، مهدی مدبری فر، محمد رضا رسولی - دبیرستان علامه حلی اراک.

این تحقیق درباره انرژی خورشیدی، انرژی گرمایی زمین، انرژی جزر و مد، بیوگاز و روش استفاده از این انرژی ها و آینده تکنولوژی انرژی می باشد.

## ایران

پریسا وجدانی - سال اول راهنمایی فرزنانگان همدان.

جغرافیای ایران در دورانه های گذشته آب و هوا، کوه ها، رود، دریاچه، سد و ... عناوین این گردآوری می باشد.

## باشعار پژوهش پیشرفت ممکن نیست

میترا مقصودی، آرزو حاجی زاده - دبیرستان فرزنانگان مشهد

دراین پژوهش ارزنده وضعیت تحقیقات درمدارس و چگونگی توسعه فیزیک مورد بررسی قرار داده شده است.

## بدن انسان

مرکز فرزنانگان بیرجند

پنج تدوین و تحقیق خوب از دانش آموزان راهنمایی فرزنانگان بیرجند تحت عناوین «ویتامین» غزاله حسین آبادی؛ راحله حسنی؛ «دستگاه گوارش بیماریهای مربوط به آن» فاطمه هاشمزی، سوزان سلجوقی؛ «قلب» عاطفه ریاسی، زهرا جوان، زهره نیکوروش؛ «گوارش غذا در بدن» عطیه قربانی، شریعتمداری؛ «بدن انسان» ارغوانی، نجات؛ طلوع دریافت شده است.

## برگی از طبیعت

مریم دلالی، ساناز سهیلی فر، شیوا خداحمی، سحر دبیریان - سال دوم راهنمایی، فرزنانگان همدان

این تحقیق درباره مشخصات زیستگاه و پراکندگی تعدادی از جانوران و گیاهان می باشد..

## بیماریهای خونی

فرشته فردنیان، اطهر کفشی نیا، نرگس دانشمند، رعنا نوروزپور، سمانه علیشیری - مرکز فرزنانگان لار.

بیماریهای تالاسمی، هموفیلی، ایدز، کم خونی، فقر آهن ونحوه پیشگیری، چگونگی ایجاد، نشانه ها و درمان این بیماریها

عناوین این تنظیم می باشد.

### بیماریهای دستگاه تنفسی

محبوبه خوشنوا - سال سوم دبیرستان زینب (س) شهرری.

بیماریهای ریوی، آسیب شناسی، انواع آمفیزم، برونشیت، گردش خون در ریه، تبادل گازی، سل، کاورن حاد و دلایل مرگ و میر موضوعات مورد بحث این تحقیق است.

### بیماریهای دستگاه گوارش

فاطمه حمیدی - سال سوم دبیرستان زینب (س) شهرری.

روده باریک، هیستولوژی، فیزیولوژی، بیماریهای روده، روده بزرگ و بیماریهای روده بزرگ موضوعات مورد بحث این پژوهش است.

### بیماریهای ریوی

فاطمه حسین کلهر - سال اول دبیرستان زینب (س) شهرری

در این تحقیق در سه فصل؛ آناتومی ریه عفونتهای ریوی و بیماری انسدادی ریه مورد بررسی قرار گرفته است.

### بیماریهای کلیه و مجاری ادرار

بنت الهدی امانت، زهرا دری، ساناز تقی‌نیا، موهبت زرگری - راهنمایی فرزندگان لار.

سنگهای کلیه، پیوند کلیه، نارسایی حاد کلیه، انسداد دستگاه ادراری و تومورهای دستگاه ادراری عناوین مورد بحث این تحقیق می باشد.

### بیماریهای گوارشی

مرجان فرشادی، مریم افتخار، هاجر سعیدی نژاد، فاکه شهیری، فاطمه عزمی، مرکز فرزندگان لار.

این تحقیق درباره بیماریهای گوارشی از قبیل زخم معده، ورم معده، سوء هاضمه و ... می باشد.

### بیضی وتوابع مثلثاتی

مریم اکبری، سال دوم دبیرستان زینب (س) شهرری .

این تحقیق ازدو بخش تشکیل شده است: بیضی (تعریف، روشهای رسم، بیضی خاگی) و توابع (فرمولهای اضافی، قضا یا حل معادلات، و دستگاه معادلات نمودار)، (توابع).

### پارک جنگلی صفه

آزاده ترخونی، صفا السادات مساجدیان - سال سوم راهنمایی فرزندگان همدان

تاریخچه شهر اصفهان، موقعیت جغرافیایی پارک کوهستانی صفه، زمین شناسی پارک صفه و آب و هوای آن.

## پرنندگان

وجیهه السادات حسینی نژاد - سال سوم راهنمایی، فرزندگان شاهرود.  
کالبد شکافی پرنندگان، پرواز، آشیانه سازی، تخم گذاری و انواع پرنندگان از عناوین تحقیق است.

## پرنندگان

بابک فرهی، محمد مصطفی شریفیان مهر، احسان ترکمان - سال اول راهنمایی، علامه حلی همدان.  
این تحقیق درباره قسمتهای مختلف بدن پرنندگان، جفت گیری، لانه سازی، تخم گذاری و مهاجرت پرنندگان می باشد.

## پوشش گیاهی آسیا

غزاله حسین آبادی، سوزان سلجوقی، الهه نظام دوست، فاطمه هاشمزی - سال دوم راهنمایی، مرکز فرزندگان بیرجند  
این مقاله درباره پوششهای گیاهی آسیا از قبیل تو ندرا و صحرا ها، جنگلهای پر باران می باشد

## پیمایش در آسمان

سعیده بابائیان، آرزو ختمی، ملیحه خونیکی، فاطمه رضایی - سال دوم دبیرستان، فرزندگان بیرجند  
در این تحقیق ابتدا خورشید و عمر آن، فعالیت های سطح خورشید، لکه های روی خورشید، مغناطیس خورشیدی، درون خورشید مورد بررسی قرار گرفته اند و سپس در باره کسوف، علم پیش بینی کسوف و کسوفهای آینده مطالبی ارائه شده است.

## تاریخ تکامل کیهان

سمیرا آقا باقری، آتنا اکرمی، آسیه بابایی - مرکز فرزندگان اراک  
انبساط جهان، سن جهان، انفجار بزرگ و آینده گیتی عناوین این تحقیق می باشد

## تحقیق ریاضی

مرکز فرزندگان سنندج.  
سه تحقیق و تدوین خوب از دانش آموزان راهنمایی فرزندگان سنندج تحت عناوین: «اعداد» آزاده صابر، نسیم صولی، هدیه بابائی، سوما کنعانیان، مهناز قادر نژاد: «مجموعه ها» سوما مریدوسی، ژیلایوسفی دریافت شده است.

## تحقیق زیست

رضا فلاح - سال اول دبیرستان، مرکز شهید بهشتی خرم آباد.  
سه تحقیق جداگانه و خوب با عناوین «سلول»، «دستگاه تنفس» و «تولید مثل در پرنندگان» از این پژوهشگر عزیز دریافت شده است.

## تحقیق زیست شناسی

مرکز فرزندگان کرمان.  
چهار تحقیق با عناوین: «سیستم های غشای داخلی» از فرزانه کاظمی پور؛ «دستگاه هاضمه» از مریم شاکری فرد؛ «جلیبکها» از

رویا دیده‌بان؛ «پروتئین سازی» از نوشتین کریمی فر مرتبط با مبحث زیست شناسی دریافت شده است.

## تحقیق فیزیک

مریم اقتداری، نوشتین صدیق - مرکز فرزندگان اراک.

ساختمان درون اتم، مدل‌های اتمی، الکترون، پرتوهای، انرژی هسته‌ای، رآکتورهای هسته‌ای از عناوین این تحقیق می باشد.

## ترمودینامیک

محمودحسین نژاد - سال دوم دبیرستان مرکز شهید رجائی اسلامشهر.

این تحقیق درباره قوانین ترمودینامیک، قانون عمومی گازها، دماسنجها و انواع آنها و دست نیافتنی بودن صفر مطلق می باشد.

## تلویزیون و مردم

ندا اکبری جامی - سال دوم راهنمایی، فرزندگان شاهرود.

این تحقیق درباره نظرات جامعه‌شناسی درباره رادیو و تلویزیون، محتوا و کارهای اجتماعی و مخاطبین تلویزیون می باشد.

## تهاجم فرهنگی

آذرطاهری، مریم موسوی، سال اول دبیرستان زینب (س) شهرری

معنای فرهنگ تفاوت تبادل فرهنگی با تهاجم فرهنگی، ابعاد تهاجم فرهنگی، تهدید تهاجم فرهنگی برای انقلاب اسلامی و جوانان جامعه وضعف مدیریت فرهنگی عناوین این تحقیق میباشد.

## جغرافی انسانی آسیا

سارا خیریه - سال دوم راهنمایی، مرکز فرزندگان بیرجند.

آسیا و حدود آن، جغرافیای انسانی، سوابق تاریخی، خصوصیات جمعیتی و نژادها عناوین این تحقیق می باشد.

## جغرافیای ایران

عاطفه قاسمی، مریم حسن زاده - سال اول راهنمایی مرکز فرزندگان بیرجند.

این تحقیق شامل مطالبی درباره جغرافیای طبیعی، انسانی و اقتصادی ایران و مختصری از شرایط جغرافیائی ایران در دوران‌های زمین شناسی میباشد.

## جلال آل احمد

مصطفی مقدسی - مرکز علامه حلی اراک

زندگینامه جلال آل احمد، سبک نگارش و آثار وی و خلاصه نقد و بررسی برخی از داستانهای او موضوعات مورد بحث این تحقیق می باشد

## جهان سوم و علل عقب ماندگی

نقیسه عظیمی، فخرالسادات فاطمی - سال سوم دبیرستان زینب (س) شهرری.  
در این تحقیق به بررسی خصوصیات کشورهای جهان سوم از نظر جمعیت بیکاری ویسواد و ویژگیهای کشورهای پیشرفته صنعتی و عوامل توسعه آنها و علل عقب ماندگی جهان سوم پرداخته شده است.

## خورشید

حنیفه حذر - سال سوم راهنمایی، فرزنانگان مشهد.  
این تحقیق درباره تاریخچه پیشرفت و توسعه مطالعات و تحقیقات فیزیکی درباره خورشید، حرارت خورشید، وسایل مشاهده و عکسبرداری از خورشید، طیف های تابشی خورشید، حرکت خورشید و مشخصات هندسی و فیزیکی خورشید می باشد.

## داروهای ضد عفونی کننده و گندزدا

زهره قنبری - سال سوم راهنمایی، مرکز فرزنانگان مشهد.  
در این تحقیق درباره انواع داروهای ضد عفونی کننده و گندزدا، چگونگی تهیه این داروها و همچنین چگونگی استفاده از این داروها مطالبی ارائه شده است.

## دکتر جعفر شهیدی

شادی خادمی - سال اول دبیرستان مرکز فرزنانگان تهران.  
این مقاله درباره زندگینامه استاد دکتر جعفر شهیدی و آثار و تألیفات ایشان می باشد.

## دنای گلها

ترانه پرهیزگار - سال دوم راهنمایی مرکز فرزنانگان سنندج.  
خاک، آب و اثر آن، نگهداری گل در گلخانه و بیماریهای گل، عناوین مورد بحث این تحقیق می باشد.

## ذرات بنیادی و انرژی هسته ای

نرمین قره آغاچی - سال دوم دبیرستان، مرکز فرزنانگان ارومیه.  
در این تحقیق درباره فوتون ها، ذرات تشکیل دهنده اتم، منشأ نیروهای هسته ای، آشکارسازهای ذرات و انرژی هسته ای مطالبی ارائه شده است.

## زندگانی حضرت زهرا (س)

میترا غفاری - سال اول راهنمایی، مرکز زینب (س) شهرری.  
این تحقیق درباره زندگی پربار حضرت زهرا (س)، مصائب و سختیهایی که ایشان در طول زندگی کشیده اند، ماجرای غصب فدک و عکس العمل ایشان در مقابل آن، خواص تسبیحات حضرت زهرا و شهادت مظلومانه ایشان می باشد.

## سبزیجات

محمد اردستانی - سال اول راهنمایی مرکز شهید بهشتی شهرری.

این تحقیق درباره فواید سبزیکاری، زمین و خاک و چگونگی کشت و پرورش گیاهانی مانند اسفناج، ترب، ترخون و ... خواص آنها می باشد.

## ستارگان

سید مهدی طبائی، مجید بلائی - مرکز علامه حلی اراک.

در این تحقیق درباره ساختار ستارگان و انرژی آنها، تب اخترها، سیاهچاله ها و ... پیدایش ستارگان منظومه شمسی و چگونگی پیدایش آن مطالبی ارائه شده است.

## سعدی

مریم بیگ زاده - سال اول راهنمایی، مرکز زینب (س) شهرری.

این پژوهش خوب پس از بیان زندگینامه سعدی آثار مختلف او را مورد بررسی قرار می دهد.

## سلول و بافت های گیاهی

مهدی فولادوند - سال دوم راهنمایی، مرکز شهید رجایی اسلامشهر.

این تحقیق درباره سلول، دیواره سلول و تغییر آن، اجزای سلول، انواع پلاستها، بافت های گیاهی و انواع آن و آوندها می باشد.

## سهراب سپهری

محسن جلالی، مهدی اکبری مقدم، احمد ابراهیمی - مرکز علامه حلی اراک.

در این تحقیق مطالبی تحت عناوین: گذری بر زندگی سپهری و مضامین مشترک در شعر او، نقش تلمیح در شعر سپهری، پیوند سپهری با ادب گذشته و اوزان شعر سپهری، ارائه شده است.

## سیاه چاله ها

بهاره ملکی، عاطفه رضایی، مطهره حلوائی - سال اول دبیرستان فرزنانگان شاهرود.

حفره ای در فضا، رمبش کامل یک ستاره، سیاهچاله ها و انواع آن، آشکارسازی سیاهچاله ها و استفاده از آنها از عناوین این تحقیق است.

## سیالات

علیرضا نظری، بهنام نجائی محمد مهدی موسوی، سلمان ظروفی هوشمند - سال سوم راهنمایی، مرکز علامه حلی همدان.

این تحقیق درباره تعادل سیالات، فشار درون سیال، کشش سطحی، پمپ گریز از مرکز، ماهیت گرانشی در سیالات، قوانین نیوتون و ارشمیدس و مفاهیم جریان لایه ای می باشد.

## سیر تکامل علم شیمی

گلناز عبداللہیان، هدی حاجی طاهری - سال سوم راهنمایی فرزنانگان شاهرود.

پیدایش دانش شیمی، کیمیاگری، منشأ اعتقاد کیمیاگران به اکسیر عظیم، انتقال کیمیاگری به تمدن اسلامی، نقدی بر کیمیاگری در اروپای قرون وسطایی، زوال کیمیاگری از عناوین این تحقیق است.



## سیری در تاریخچه اتم

سمیه علیزاده، رابعه عربزاده - سال اول دبیرستان زینب (س) شهرری.

در این تحقیق درباره کشف اجزای اتم مدل‌های اتمی و نارسائیهای هر یک از ایزوتوپ‌ها و کاربرد آنها مطالبی ارائه شده است.

## شیخ الرجال

محمد تقی هوشمند - سال سوم دبیرستان مرکز شهید بهشتی اهواز.

در چهار بخش تاریخ شوشتر اجداد و گذشتگان زندگینامه و تألیفات احوال و آثار علامه محقق آیت الله العظمی حاج شیخ محمد تقی شیخ شوشتری مورد بررسی قرار گرفته است.

## شیخ بهایی

سیامک اقتداری

این تحقیق درباره زندگی شیخ بهایی، شاگردان و آثار وی می باشد.

## شیر

علیرضا گرامی شکیب - سال اول راهنمایی مرکز شهید بهشتی شهرری.

خواص و ترکیبات شیر، میکروبی شناسی شیر، روشهای مختلف نگهداری شیر، و روشهای پاستوریزاسیون از عناوین مورد بحث این تحقیق می باشند

## شیمی آلی

سینا پولاد سنج، عمید پیرنیا، محمد نوآئین - سال دوم راهنمایی مرکز میرزا کوچک خان رشت

در این تحقیق ابتدا درباره نیدروکربنها، الکلهای، اترها، اسیدها و... مطالبی ارائه شده است، سپس صنعت نفت، اکتشاف نفت، حفاری و پالایش نفت مورد بررسی قرار گرفته است.

## صائب و سبک هندی

وفاصدقی - سال دوم دبیرستان زینب (س) شهرری.

سبک هندی و وجه تسمیه آن، خصوصیات سبک هندی، مضمون سازی در شعر سبک هندی، زندگینامه و آثار، اندیشه‌ها و پندارهای صائب، کنایات در اشعار او و انتقاد از شیوه صائب از عناوین این تحقیق می باشد.

## عدل الهی

فرزانه برزگر، سهامه محبی - سال دوم دبیرستان مرکز زینب (س) شهرری.

پژوهشگران پس از بررسی مسئله عدل پرسشهایی را در این زمینه مطرح نموده و راههای مختلف رسیدن به پاسخ این پرسشها را بیان نموده‌اند. سپس به پاسخ ایرادهایی که از مسئله عدل الهی گرفته می شود، پرداخته‌اند.

## عفونت‌های اداری

تکتم برهانی - سال دوم راهنمایی مرکز فرزنانگان مشهد.

آنانومی دستگاه اداری چگونگی ورود عامل بیماری را به مجاری ادرار، دفاع میزبان در مقابل عفونت، عوامل تسهیل کننده گسترش عفونت نحوه تشخیص و اصول کلی درمان عناوین این تحقیق می باشد .

## غار علی صدر

زهررا یزدی، پروانه ظهرابی - سال سوم راهنمایی، فرزنانگان همدان.

غار علی صدر، صنعت توریسم در ایران و امکانات فعلی غار علی صدر عناوین مورد بحث این تحقیق می باشد.

## غزوه احد

زهررا مدرسی، عاطفه خداخواه، مریم شکفته - راهنمایی فرزنانگان لار.

شورای جنگی، صف آرائی لشکر، خطبه رسول خدا (ص) و آغاز جنگ، نتیجه معصیت و نافرمانی، مأموریت علی ابن ابیطالب (ع)، شهدای احد و شهادت حمزه از عناوین این تحقیق می باشد.

## غولهای کیهانی

بهنوش سلیم بهرامی - سال سوم دبیرستان، فرزنانگان ساری.

ساختار اختروشها، کوازارها، چگونگی تولید غولهای کیهانی و به حقیقت پیوستن داستانهای ژول ورن، عناوین مورد بحث این تحقیق می باشد.

## فلزات

بهزاد خسروی - سال دوم دبیرستان، مرکز شهید رجائی اسلامشهر.

در این تحقیق درباره فلزات گروه سوم، چهارم و پنجم، کاربرد این فلزات و ترکیبات آنها خواص و نحوه استخراج این فلزات مطالبی ارائه شده است.

## قلب

فاطمه خواجهزاده، زینت محسنی، منا فردیانی، مریم ریاحی - مرکز فرزنانگان لار.

در این تحقیق درباره چگونگی کار قلب، علل بیماریهای قلبی، انواع بیماریهای قلب و چگونگی تشخیص آنها مطالبی ارائه شده است.

## کامپیوتر

صابر محمودی، کامران ایمانی، مهدی صالحی مرزيجرانی، محمد نظری، امیرحسین حسینی - مرکز علامه حلی اراک.

سه تحقیق مجزا و خوب از دانش آموزان مرکز درباره انواع کامپیوترها، نحوه عملکرد اطلاعات در کامپیوتر، برنامه نویسی و گرافیک کامپیوتری، ویروسهای کامپیوتری، کامپیوتر در خدمت پزشکی، نرم افزارها و تراشه های کامپیوتری دیسکهای لرزان و نوری.

## کک

بهزاد سجادی، حسین کرباسچی، فرهاد مریانجی - سال اول راهنمایی علامه حلی همدان.

این تحقیق درباره خصوصیات کک، انواع مهم آن و چگونگی کنترل این حشره می باشد.

## کنترل دستیابی به دیسک

امین فرید- سال اول دبیرستان، مرکز شهید بهشتی آبادان.

این تحقیق شامل روشهای نرم افزاری در کنترل دستیابی به دیسک تحت عناوین وقفه‌ها، محافظت از نوشتن، خراب کردن دیسک، حذف یک درایو و حافظه می‌باشد.

## کودکان سرآمد

نسیم آرمان - سال اول دبیرستان، مرکز فرزنانگان سندج.

علل سرآمدی، ویژگیهای کودکان سرآمد و فراوانی آنها، فراوانی، تشخیص و ارزیابی و اقدامات آموزشی عناوین این تحقیق می‌باشد.

## کوروش کبیر

مصطفی جلالیرزاده - مرکز علامه حلی اراک.

این تحقیق درباره غلبه کوروش وانقراض ماد، فتح بابل، خصوصیات کوروش و فرجام روزگاری می‌باشد

## گیاهان داروئی

صالحه غضنفری - سال اول دبیرستان فرزنانگان کرمان.

این تحقیق درباره خصوصیات ظاهری و ترکیبات شیمیایی گیاهان داروئی و خواص درمانی و مناطق رویش این گیاهان می‌باشد.

## لیزر

محمد مهدی شهبازی، عمار جلالی، علی ترابیان - سال سوم راهنمایی مرکز علامه حلی همدان.

تقویت نور لیزرها، نوسان لیزری، انواع لیزرها، کاربردهای لیزر در مخابرات نوری، کاربرد نظامی لیزر و همجوشی با لیزر از عناوین این تحقیق است.

## معاد و برزخ

بابک قره داغی، مهرداد حبشی زاده - سال سوم راهنمایی مرکز علامه حلی اراک.

این تحقیق درباره برزخ آیات و احادیث برزخ و موضوعات آن، ترسیمی از زندگی در برزخ، تجسم اعمال و خروج از قبر می‌باشد.

## ملک ری

پروین جعفری، خندان اسکونی - سال سوم دبیرستان زینب (س) شهرری.

این تحقیق درباره اهمیت و موقعیت ری در باستان فروپاشی ری و حمله‌های متعدد به آن، بنیانهای اقتصادی ری، اوضاع ری در عصر امرای مختلف، اوضاع کنونی ری و آثار تاریخی و قسمتهای دیدنی آن می‌باشد

## منظومه شمسی

فهیمة مولایی - سال دوم دبیرستان، مرکز فرزنانگان قائمشهر.

در این تحقیق درباره حدود جهان، چگونگی دگرگون شدن جهان و شکفتیهای منظومه، شمسی و سیارات این منظومه مطالبی ارائه شده است.

### منظومه شمسی

رسول طاعتی، احسان حلاج فرد.

منظومه شمسی، خورشید و سیارات این منظومه، عناوین مورد بحث این تحقیق را تشکیل می دهند.

### مواد غذایی

شهناز مقصودی - سال اول دبیرستان، زینب (س) شهرری.

در این تحقیق ابتدا غلات، ویتامینها و پروتئینها توضیح داده شده و پس از آن در مورد فساد مواد غذایی مطالبی ارائه شده است.

### موسیقی ایران

سید محسن احمدی - مرکز علامه حلی اراک.

این تحقیق درباره پیدایش و جایگاه موسیقی، اجزای موسیقی، ایقاع در موسیقی، آلات موسیقی دستگاهها و آواها می باشد.

### میکروب

ثمینه بیطرف - سال اول دبیرستان، فرزنانگان شاهرود.

در این تحقیق درباره تاریخچه میکروب شناسی، عملکرد میکروبها، مشخصات انواع میکروبها اعمال حیاتی تأثیر میکروبها بر یکدیگر استفاده از میکروبها در صنعت می باشد

### ناهمواریهای آسیا

آزاده برات زاده، حمیده حاجی آبادی فرزانه دانشور مظفری، سارا قاسمی - سال دوم راهنمایی، مرکز فرزنانگان بیرجند.

اوضاع طبیعی آسیا، ناهمواریهای ایران سرزمینهای هموار ایران ارتفاعات آسیا عناوین این تحقیق می باشد.

### نجوم

علی سالار فیاض - سال اول دبیرستان، مرکز علامه حلی اراک

در این تحقیق درباره سیارات منظومه شمسی ستارگان کیهان و رصد کنندگان معروف نجوم، مطالبی ارائه شده است.

### نجوم

سعیده ملکیان، فرنوش فرهپور، پریسا توسلی، فاطمه کرباسی - مرکز فرزنانگان همدان.

در این تحقیق ابتدا کهکشان راه شیری مورد بررسی قرار گرفته است و سپس درباره زمین، عوامل طبیعی و چگونگی پیدایش

آنها و چگونگی تشکیل قارهها، ناهمواریها، چین خوردگیها و... در روی زمین مطالبی ارائه شده است

## نجوم

محدثه علیزاده - سال سوم راهنمایی، مرکز فرزندگان مشهد.  
منظومه شمسی، کهکشان، تاج خورشیدی، طیف نور خورشید و رادیو اکتیو از عناوین این تحقیق می باشد.

## نفت، طلای سیاه

بهاره بخشنده، رخسار موسوی نژاد، مریم هاشمی، سمیرا نژاد نادری - سال سوم راهنمایی مرکز فرزندگان قائم شهر.  
این تحقیق جامع درباره اکتشافات نفت، فرآورده های نفتی، ویژگی های صنایع شیمیایی نفت، تأمین غذا از نفت، تهیه موارد شیمیایی از نفت خام و آینده نفت می باشد.

## نقاشی ایران

علی مولایی - مرکز علامه حلی اراک  
در این تحقیق درباره تاریخ نقاشی در ایران قدیم تا دوره بعد از اسلام و دوران معاصر و نقاشان معروف ایران از قدیم تا دوره بعد از اسلام و دوران معاصر و نقاشان معروف ایران از قرن نهم تا قرن حاضر مطالبی ارائه شده است.

## نماز

سعید جلالی مهدی علیدادی - مرکز علامه حلی اراک.  
اهمیت نماز از دیدگاه قرآن، ائمه اطهار، حضرت امام (ره) و حضرت آیه ... خامنه ای، این نیاز انسان به عبادت، اسرار نماز و اثرات تربیتی نماز از عناوین این تحقیق می باشد.

## نور

پروانه حامد نسیمی - سال سوم راهنمایی مرکز زینب (س) شهرری  
ماهیت نور، اصل هویگنس، عبور، جذب، نشر، سرعت و رنگ نور، تشکیل سایه، شکست، عدسیها، تجزیه نور، کوانتومی، لیزر و استفاده های آن عناوین این پژوهش می باشد

## نور و رنگ

مسعود قدیمی، مهدی نوری مکرم، علیرضا موسوی، علیرضا مرادی - سال سوم راهنمایی مرکز علامه حلی همدان.  
طیف الکترو مغناطیس، انکسار و ضریب شکست نور، علت رنگی بودن اجسام، رنگهای اصلی و فرعی ترکیب رنگها رنگ در طبیعت و رنگ در نور از عناوین مورد بحث این تحقیق می باشد.

## نیما یوشیج

شهاب الدین صابونچی، مصطفی محمدی، حامد سیفی، سال سوم دبیرستان، علامه حلی اراک .  
این تحقیق درباره زندگینامه نیما یوشیج، آثار نیما و مضامین سیاسی - اجتماعی شعرهای او همراه با پرسشنامه هایی درباره وی می باشد.

## ویتامینها

مازیار حسینی، یاسر مؤدبی، محمد ابراهیم وفا یار، سینا باغبانی، محمود کریم نژاد، آرش پارسا شهدی، نوید ساسانیان، حجت حقیقی منش، محمد نوآیین، هیراد صرفه جو، گیو حیدری، عمید پیرنیا، کاوه فکری، آرش امیر رفیعی، مهدیار عباس زاده، مرکز میرزا کوچک خان رشت.

مجموعه مقالات که: بیماری و غذا، نخستین ویتامین، ویتامینها و بیماریهای حاصل از کمبود آنها از عناوین آن می باشد.

## هوا شناسی

بهرنگ سجادی، حمید مغیث، حامد رجبی، عادل اردلان - سال سوم راهنمایی، مرکز علامه حلی همدان.  
در این تحقیق درباره ساختمان وانرژی خورشید، هوا، جو زمین، ابرها و باد مطالبی ارائه شده است.

## هر قطره آب ارزش دارد

سمیرا مرادی، مریم غفاری، مینا علیزاده، سمیرا شعبانی - سال اول دبیرستان زینب (س) شهرری.  
این تحقیق درباره راز پیدایش آب و اهمیت آن خواص فیزیکی و شیمیایی آب، فرایند انحلال، ویژگی آب آشامیدنی سالم، آلوده سازی معدنی و منابع آن و آب زیرزمینی مصنوعی می باشد.

○ ○ ○

## این مقالات نوشته ها و گردآوریه ها از شما خوانندگان عزیز دریافت شد

□ مرکز علامه حلی اراک: «فلزات اصلی» مهدی و روانی، مهدی حبشی زاده، «ساختمان سلول» محمود هاشمی، «موجودات زنده» رضا سعیدی، «مواج مکانیکی» محسن قاسمی، «مواد نفتی» حمیدرضا محمدی، «روح چیست؟» مزدک جعفرآبادی، «ورزش و خواب» یاشار جوان، «انرژی» نوید میکائیلیان، «نیوتون» امیر نخستین، «فیزیک» بابک قره داغی، «الکتریسیته و لیزر» ابوذر مهرمنش، «خواجہ عبداللہ انصاری» علی کریمی، «اخلاق حضرت فاطمه (س)» ایمان یاری، «حماسه سرایی در ایران» عمادالدین عباسی، «نبوت»، «فشار سیالات» علی محمدی، «تحقیق فیزیک» فرید حاجی حسنی، «حالت چهارم ماده» مجید رضایی، «دانشمندان فیزیک»، «بابا طاهر همدانی» علی کرم پور، «اثر ورزش در جلوگیری از بیماریها» وحید شمسی، «تنفس صحیح و آسیب های ورزشی» مهدی شیرمحمدی، «ورزش و خستگی ماهیچه ها» امیر کزازی، «انرژی هسته ای» سید علیرضا ربیع، «انرژی» رضا سعیدی، «فوتبال» محمد مسعودی، «انرژیها» حامد صمدپور، «اشعه ایکس» ایمان یاری، احسان عزیزی، «لیزر» مازیار صادقی، اسماعیل بیات، «حضرت فاطمه (س)» امیر هسراک، «دوزیستان» علی سالار فیاض، «انرژی هسته ای»، «انرژی» نغم جودکی، «انرژی باد و خورشید» پیام ابراهیمی فخار

□ مرکز فرزانتگان اراک: «جهان نامتناهی» زهرا میرمحمدکی، «انرژی» شادی امامی، «انرژی» سارا توکلی، «فضا» سارا براتی نژاد، سپیده دستجانی، زهرا مفاخری.  
□ مرکز فرزانتگان ارومیه: «انرژی اتمی»، «ارومیه» مریم حقیقت آذری، فرین میرزائی، «زندگی عطار نیشابوری» سیرانا هاشمی رنجبر.  
□ مرکز شهید رجائی اسلامشهر: «سرگذشت زمین» اکبر یزدان جو، «ورشلیم» اصغر عطاء الهی، «ساختارهای سیاسی و نظامی عراق» علیرضا محمودی، «پول» محمدجواد احمدی، «سرعت واکنشهای شیمیایی» مهدی قدمی، «تاریخ دولت های ایرانی بعد از بنی عباس» محمدرضا طلایی، «فیزیک هسته ای» روح اله پرویزی «پالایشگاه های ایران» بهنام فتحی، «امیرخان سردار و باقرخان و احمدخان تنگستانی» حنیف علی پور فلاحیند.

□ مرکز شهید بهشتی اهواز: «علوم در قرآن» محمدحسین سائی اصفهانی.

□ مرکز فرزانتگان اهواز: «رازی»، «محیط زیست» الهام ایوبی، «گلاب» فاطمه محمد زاده، سحر دزفولی نژاد، «آلودگی آبها» ایلناز طاهری، ریحانه هوشمند.

□ مرکز شهید بهشتی بجنورد: «زندگانی حضرت آدم» مصطفی دانایی، اصغر باقری.

□ مرکز فرزانتگان بوشهر: «ساعت» مرضیه درخشش.

□ مرکز فرزانتگان بیرجند: «تمدن مردان آسیا» سمانه دهقانی، راضیه خوشحال، سمیه حسینی، مطهره مظهری، فرخنده فرخفال، زهرا محمدی، «پوشش گیاهی» سپیده ذاکری، «آسیا» هانیه شریعتمداری، عطیه قربانی، سمیه هلال بیرجندی، «آلومینیوم» سمیه بیگ، «آب و هوای ایران» سحر آیتی، سمانه یآوری، ملیحه بیرجند، یاسر دباغی، «سهراب سپهری» حمیده حاجی آبادی، سارا قاسمی، آزاده برات زاده، فرزانه دانشور، «اتم و انرژی هسته ای» عاطفه قوامی فر، «تغذیه» زهرا هوشیار، «کرم ابریشم» راحله حسینی، «ثولید مثل در پستانداران» طاهره برزگران، «فضا و منظومه شمسی» الهام حاجی پور، سارا حسینی، مریم غلامیان، ساجده باغستانی، «حضرت سلیمان» نسترن طالبی، فاطمه برفی، فاطمه رضایی، «ابن سینا» زهره حسینی، مریم اصفهانی، «دنیای حیوانات» الهه عندلیب مقدم، «قید» فرزانه ثنائی نژاد، «خواجہ نصیرالدین طوسی» غزاله حسین آبادی، «سوره ناس» سمانه عباسی، «سوره یس» نرجس حاجی آبادی، «سوره نصر» مریم هادوی، «سوره کهف» تکتم خراشادی زاده، «جغرافیای طبیعی بیرجند»

فاطمه زهرا یوسفی، «مصلح بزرگ جهانی» سمیه هلال بیرجندی، «زندگی دانشمندان شیمی» عطیه قربانی، هانیه شریعتمداری، «دیناسورها» ملیحه محمدی، «مواد خوراکی» سوزان سلجوقی، «مرغداری» غزاله حسین آبادی، «زمین‌شناسی» زهرا بهدانی، سمیه فراشادی زاده.

□ **مرکز فرزانتگان تبریز:** «بیماریهای پوست در کودکان» پریناز تسییحی، «تب مالت» مریم نیک اختر، سحر زاهدی.

□ **مرکز شهید بهشتی خرم آباد:** «فیزیک» ایمان دارابی گله، «خزندگان ودوزستان» پویا نظری، آرش حسن‌نژاد، امین روشنی.

□ **مرکز میرزا کوچک خان رشت:** «پروتئینها» حسین فرشاد، علی براری، «ستارگان» بارید شعبانی‌نژاد، شایان‌شانی‌نژاد، آرمین اسلامی، داوود سلجوقی، پدرام آقاجانی، «کپکشانها» حنیف نجفی، مصطفی جوادزاده، حسین باقری، پرهام‌پوربزرگی، «تاریخ مشروطه ایران» شاهد موسوی الغروی، صابرسیدی‌نصر، محمدعلی خوشحال، عطاءاله عظیمی، «حیوانات وحشی» علی حبیب‌نیا، وحید شفیعی، محمدحسین شکریان، «زندگی جانوران» مجتبی ملک‌اخلاق، پویا دستمالچی، نیما رضایی، البرز شمس‌نصرتی، عابد آفتابی، حمید انصاری، «پستانداران»، «حشرات»، «بدن انسان»، «دسته‌بندی گیاهان»، عمیدرضا اشیری، مصطفی مکنونی، ابراهیم رضایی «دانشتیهای گیاهان» احمد نافذمشکین، گودرز قنوتی، سجاد رفیعی، محمدآرامی، «یاکوف تراختنبرگ» محمد مهمان‌دوست، مهدی نوروزی‌رسا، سام دلیری، «فلزات» وحید ریاضی، سینا باغبانی، امیر فرامرزی، «منظومه شمسی» رضا دلخوش، رضا داوطلب، «اعداد» حسین ابراهیمی، علی احمدی‌شاد، مهدی بابازاده، «انرژی» سعید محتوی‌پورسالارذبیحی، سینا فاضل‌پور، احمد مشکین، سالار ذبیحی، گودرز قنوتی، محمدآرامی، «تاریخ اسلام» قدیر سام‌ثانی، آریا باباخانی، مهدی فراست «دانشتیهای جانوران» امیر فرامرزی، سید سعید محتوی‌پور، سالار ذبیحی، سینا فاضل‌پور، «بخش پذیرایی اعداد» وحید ریاضی، امیر فرامرزی، احمد صیاد‌مشهور، محمد ابراهیم وفایار، مازیارحسینی مطلق، «اسیدها و بازها» میثم لطفی، نوید شهروندی، میلاد یزدانخواه، امین موسویان، «تاریخ ایران» پدرام آقاجانی، حمیدرضا افضل‌لی، حمید انصاری، «دینامیک» کاوه آسرای، محمدصالح غمخواری‌پیشه، حامد همتی، «قرآن» محمد مصطفی‌پور، علی قلی‌زاده، علی کوشا، «نظریه نسبیت خاص» کیوان کمان‌مهدی‌پورآقا، عطا شفیعی، کسری نیک‌سرشت، علی شعاعی.

□ **مرکز شهید بهشتی ساری:** «نجوم» سهیل پیمان، «تحقیق ریاضی» بابک هرسینی.

□ **مرکز شهید بهشتی سمنان:** «اعداد فیثا غورثی» امیر معمار طلوعی.

□ **مرکز فرزانتگان سندج:** «سوره مریم» مریم میرزائی، «هندسه» تابان عبدی، «مقاله معلم» سوما عبداللهی.

□ **دبیرستان نمونه دولتی مانده سندج:** «تحقیق ریاضی» نرگس سهامی.

□ **مرکز فرزانتگان شاهرود:** «حواس پنجگانه» محدثه جلالی، «موشها» روناک یار یان، «نجوم» ملیحه رنجبر، «دنیای کربن» فائزه فرهنگ، «غیر فلزات» شمینه بیطرف، «تولد و مرگ ستاره» الناز ناصحی، وحیبه حسینی‌نژاد، «توبولوژی» سارا محمدی، فرناز سندنجدی.

□ **مرکز شهید بهشتی شهرری:** «حجم کره» سید احسان محمودی، «ویتامین» مهدی امیرپور، «فشارخون» وحید مرادی، «کشاورزی» مجتبی شفق، «تاریخچه سینما» بهرام صدقی‌مسرور، «طبقه‌بندی مرغها» حمیدرضا اوتادی، «سنگهای رسوبی» عبدالمظهر محمدخانی، «شیشه‌گری» رضا نراقی.

□ **مرکز زینب (س) شهرری:** «مشاوره در قرآن و نهج البلاغه» زهرا محمدی.

□ **مرکز فرزانتگان شیراز:** «گنجهای نهفته» زینب طاهری، عظیمه دهقانی، «کمیت‌های فیزیکی» پریسا یزدان‌شناس، «تحقیق زمین‌شناسی» آزاده نصرتی، سحر آزادی، گل‌سا علوی، نسیم مقرب، مهسا شیخ‌عطار، دانا دخت دانشجو، «نفت» مریم اسکرورچی، مریم شریفیان، فاطمه کاظمی.

□ **مرکز فرزانتگان کرمان:** «یادز» مریم خاتمی، «هاری» آزاده فروزش، «ژنتیک» راضیه قلی‌پور.

□ **مرکز فرزانتگان لار:** «آب» هدی نیک‌پور، «معاد» فاطمه طاهری، طاهره غفاری، صدیقه هاشمی، «امام مهدی (ع)» هدی نیک‌پور، فرزانه کامیاب، «صلح امام حسن (ع)» فروزان معصومی.

□ **مرکز فرزانتگان مشهد:** «رنج‌های پیامبر» ریحانه جعفری، «فلسفه مکاتب ادبی جهان» افسانه دری مقدم، «زندگی مولوی» شیما ایمان‌نژاد، «درسایه آزادی» سارا علیزاده.

□ **مرکز علامه حلی همدان:** «نیرو» مرتضی هداوندی، مهدی باقری، امین فریدنیا، محمداحسان دربندی «نفت» وحید باروتی، کوشان‌نامه‌ای، بهروز قربانی، حامد اصغری، نیما معدنچی، فرزین علافچی، نیما کردزاده، حسین امین‌زرگر، «زندگی ستارگان» محسن مهری، محسن سموات، آرمان پارسایی، علی رضا صفاکیش.

□ **مرکز فرزانتگان همدان:** «اتم» مریم گیوه‌ای، «خاکها» سمیه تیموری، «اتم» زهرا انصاری، سوده کی‌پور، مریم کریمی افلاک، «اتم و پیوندهای شیمیایی» بهناز خادمی‌داجو، «صابونها و شوینده‌ها» فائزه ملک‌محمد معمار، «زمین‌خانه ما» پریسا وجدانی، مریم حیدری، «عطارد و نپتون» زهرا خلیلی، نکیسا خوانساری، «گازها و اندازه‌گیری آنها» رضوانه بحری، «سیاهچاله» فاطمه باقریان فاضل، ندا جعفری‌فر؛ «کپکشان ما» راحله ایزدی‌فر؛ «کوبیر» سیده نگار جوادی، «شیمی» رضوان رفعت‌جو، هدی‌سیدی‌نژاد، لیلا مجذوبی، «جغرافی» نسیمه امیر زرگر، راضیه نیری‌فرد، «فیزیک نوین» سحر توکلی، «ستارگان» نینا کبریا ئی، «آب و هوا» شیرین حیدری زبردست، لیلا یاسینیان، «شیمی» آرزو کشاورز، «فلزات» شیما ستاری؛ «صید» «جهانگردی» فاطمه وکیلان.



