

# پژوهشگران جوان

تنظیم کنندگان: زینب اژه‌ای، فاطمه اژه‌ای

در این شماره سومین سال معرفی پژوهشهای عزیزانمان در مراکز آموزشی سازمان که تا تاریخ ۳۱ تیرماه ۷۴ به دست ما رسیده است، به آنها می‌رسد. در گزارش جداگانه‌ای جدول مقالات و پژوهشهای ارسالی از مراکز را ملاحظه خواهید نمود. آنچه مستقیماً مدیران مراکز بایستی هنگام ارسال کارهای دانش‌آموزان رعایت کنند:

الف - ذکر نام مرکز، ب - شهر، ج - پایه تحصیلی، و بالاخره؛ د - زمان تنظیم یا تدوین مقاله یا پژوهش است.

و تکرار این امر که کلیه مقالات به آدرس: تهران - صندوق پستی ۶۱۹-۱۳۱۸۵، بخش پژوهشگران جوان مجله استعدادهای درخشان، ارسال گردد. و هم‌طور تشکر از دانش‌آموز، "زهره اژه‌ای" که دیگر همکاران این بخش را یاری داده است.

«سمپاد»



## آب

نرگش فتوحی، نرگس رهنمایی - سال دوم راهنمایی فرزنانگان کرج.

حالت‌های مختلف آب، آب سنگین، مواد تشکیل دهنده آب، آلودگی آب در روی زمین و منابع آلوده کننده آن، آلودگی آب‌های سطحی و زیرزمینی و منابع آب، موضوعاتی است که در این تحقیق مورد بررسی قرار گرفته است.

## آلودگی هوا در استان یزد

زینب پاسدار، عاطفه قانع، فاطمه یابوری - سال اول دبیرستان فرزنانگان یزد.

پژوهشگران در این تحقیق خوب به بررسی مسئله آلودگی هوا در استان یزد پرداخته‌اند و درباره موضوعات زیر مطالب جامعی را ارائه نموده‌اند: بحران محیط زیست، هوای اطراف ما، استان یزد، منابع آلوده کننده هوا در استان یزد، عناصر آلوده کننده هوا و بهبود هوا.

## استخوان بندی انسان

ایرج احمد خانی - مرکز شهید بهشتی زنجان.

اسکلت، عمل ستون مهره‌ها، استخوانهای قسمتهای مختلف بدن، چگونگی جوش خوردن استخوان شکسته، در رفتگی، پیچ خوردگی، کوفتگی و ورم مفصل از عناوین این تحقیق می‌باشند.

## اصول ژنتیک انسانی

حامد بهمنی - سال سوم راهنمایی شهید سلطانی کرج

کروموزمهای انسان، طبقه‌بندی کروموزومها، فنوتیپ و ژنوتیپ، میتوز، میوز، اسیدهای نوکلئیک و DNA عناوین این تحقیق می‌باشد.

## امام جعفر صادق (ع)

محسن سید ابو القاسمی - سال دوم دبیرستان شهید بابایی قزوین.

سیاست امام جعفر صادق (ع) در زمینه خلافت، وضعیت جامعه در زمان حضرت صادق (ع) و رفتار امام نسبت به طبقات مختلف عقیدتی مردم، موضوعات مورد بحث این تحقیق می باشد.

## آمریکا

طاهره اسلامی - مرکز فرزندان شیراز.

در این تحقیق درباره چگونگی کشف قاره آمریکا، مشخصات جغرافیایی آمریکا و جغرافیای کشورهای آن، توضیحاتی همراه با نقشه‌هایی از این قاره ارائه شده است.

## انسان و ولایت

رضا سماوات - سال سوم دبیرستان شهید سلطانی کرج.

لزوم ولایت، سنت در ولایت، استمرار در اجرای احکام، ولایت در قرآن و روایت، حساسیت ولایت، اهمیت ولایت از دیدگاه روایت و شرایط «رهبر و فقیه»، از عناوین این تحقیق می باشد.

## ایمنی شناسی در یک نگاه

مریم صابران همدانی، نسرین مرمچی، سپیده ذوالفقاری - سال اول دبیرستان فرزندان همدان.

ایمنی طبیعی و اکتسابی، سلول‌های دست‌اندرکار ایمنی، ایمنی ضد میکروبی، ایمنی زیانبار و مکانیسم ایمنی غیراختصاصی مهمترین عناوین این پژوهش می باشد.

## بیماری حصبه

امیر جواد رابط - مرکز شهید بهشتی زنجان.

اپیدمولوژی، پاتولوژی، پاتوژنی، تظاهرات بالینی، عوارض و تشخیص و درمان بیماری حصبه عناوین این تحقیق می باشد.

## بیماریها

مهدی اردکانی - مرکز شهید بهشتی زنجان.

تشخیص بیماریها، انواع بیماریها، بیماریهای موروثی، عفونی، آلرژیک، هورمونی و... موضوعات مورد بحث این تحقیق می باشند.

## بیماریهای روانی و درمان آن

گلناز بادکوبه، نسیم کریمی، مهسا ایزدی - سال سوم راهنمایی فرزندان کرج.

بیماریهای روانی، پسیکوسوماتیک، استرس، جنون، درمان بیماریهای روانی، درمان اختلالات و ضایعات روانی، درمان بیماریهای روانی از راه دور، هینوز و پسیکوتراپی عناوین این پژوهش را تشکیل می‌دهند.

### بیماریهای قلب

فاطمه بشیر خباز - سال اول دبیرستان فرزندگان دزفول.

این تحقیق دارای عناوین زیر می‌باشد: حمله قلبی، اهمیت مراقبتهای پزشکی، احتمالات سکته قلبی، جراحی قلب و شرایط آن، درد حقیقی قلب یا آنژین صدری.

### پرندگان

امیر دوستگانی - مرکز شهید بهشتی زنجان.

تکامل پرندگان، اعضای بدن آنها، مهاجرت، خانواده‌های پرندگان و اسامی برخی از پرندگان از عناوین این پژوهش است.

### پیدایش و سیر تحول هنر خط

محسن افق - سال سوم دبیرستان علامه حلی اراک.

این پژوهش ارزنده که خط زیبای نویسنده‌اش جلوه خاصی به آن بخشیده است درباره هنر ایرانی در زمینه خط می‌باشد و به معرفی نمونه‌های مختلف خط خطاطان بزرگ ایرانی پرداخته است، این نمونه‌های خطی ضمیمه پژوهش می‌باشد.

### پیوندهای شیمیایی

فریال ثابت فر، فرشته جلالی زاده - سال دوم دبیرستان فرزندگان دزفول.

پژوهشگران در مورد پیوندهای یونی، فلزی، مولکولی و پیوند هیدروژنی، مطالبی را عنوان نموده‌اند.

### تحقیق ادبیات

علی شمس، عبدالوحد استادزاده، سجاد نبی زاده، مهدی حق شناس، مهدی علیشیر، محسن رفیعی، احسان منیری، مجتبی صادقی، احسان مهاجری، ابراهیم زمانی - مرکز بهشتی لار.

این دانش آموزان ۱۰ تحقیق ادبیات در زمینه‌های شعر، داستان، چیستان و... را به صورت مجزا ارائه نموده‌اند.

### تحقیق به زبان انگلیسی

روشنک صادقی، آناهیتا امیری، آنتیا باقری، سحر حسنی، مریم دستیاری، بهاره ساسانی، رجا ودادی، انسیه احمدی، طیبه زارعی، مریم قاضی زاده، مریم لک، پروین کریمی، بهنوش مرزبان، مهسا فرخزاده، آتنا میرزایی، سارا دارابی، بهاره هوشمند، آذر مختاری، مریم خواججه پیری، مریم غیائی نسب، افسون رضوانی، لیلا قدیری، فرجی، صوفیان، انصاف جو - مرکز فرزندگان اراک.

پژوهشگران ۱۰ تحقیق جداگانه را در زمینه‌های قرآن، زندگی حضرت محمد(ص)، زندگی حضرت فاطمه(س)، هنر، کامپیوتر و... به زبان انگلیسی ارائه نموده‌اند.

### تحقیق جغرافیا

دانش آموزان مرکز فرزندگان بجنورد.

ایتالیا / رعنا علیزاده. جغرافیای ایران / فاطمه کلاته‌ای، ماریه و کیلی، نسرین سلیمی، نرگس رجب‌زاده، منطقه سملقان / سمیرا مرزی، مالزی / الهه سلیمانی. کوشکی ترکمن و کوشکی راجی / نرگس رجب‌زاده.

### تحقیق در زمینه شیمی

دانش‌آموزان سال دوم دبیرستان فرزنانگان دزفول.

شکل هندسی ملکول / پیمان پورفتحی. ثابت تعادل  $k$  / مریم کبریایی. پیوند کوالانسی / فاطمه رضازاده، منصوره پویه. سیستمک در شیمی / لاله رومیانی. پیوندهای شیمیایی / عصاره دوستانی. هیدروژن / مهسا محسن‌فر. پیوند هیدروژنی / فرانک دانش پثروه. پیوندهای یونی و فلزی / لیلی حاجی‌مرادی. هیبریداسیون و اریتالهای هیبریدی / مریم میرزاآقایی، سارا ستوده. پیوندهای فلزی و هیدروژنی / مهدیه چتریان، لیلی آخوند زاهد.

### تحقیق در مورد سوره‌های قرآن

آرمین حیدری، حسام جواهری - سال سوم ریاضی - فیزیک دبیرستان شهید سلطانی کرج.

پژوهشگران با استفاده از منابع متعدد دو تحقیق جداگانه درباره سوره‌های «غاشیه و نباء» و «واقع و دهر» انجام داده‌اند.

### تحقیق شیمی

دانش‌آموزان مرکز فرزنانگان بجنورد.

خورشید / آرزو حقانی. اتم / ندا محبی. فلزات / شیمی / لیلی قرانی. سفالگری / سعیده رهنما. شیمی / نقی نژاد، علیداد، کمالی، مدحت، نیستانی. انرژی / مریم ریحانی. شیشه / مریم سلمانی طبری.

### تحقیق قرآن

دانش‌آموزان مرکز فرزنانگان بجنورد.

تعریف واژه الله / ؟. نگاهی به موضوعات قرآن / مهدیه ایماندوست، مریم سلمانی طبری، مهرنوش عطاران، لیلی قرایی، سارا قناد، آیدا گرایلی. زنجیره محبت / آرزو حقانی، ضحی وطنی، زهره نامجو، سمیه غفوری‌نیا. قرآن / مهدیه ایماندوست.

### تحقیقات قرآن

دانش‌آموزان مرکز فرزنانگان بابل.

این دانش‌آموزان با استفاده از آیات قرآنی و تفاسیر آنها تحقیقات زیر را انجام داده‌اند:

جن و قیامت / آئین خاضعی طبری. حضرت سلیمان (ع) / ژانیز اخلاقی. حضرت یوسف (ع) / مریم رمضانپور. شیطان و جن / مریم ذبیح‌اله نژاد. توحید / فرشته تصدیقی. حضرت صالح (ع) / سیده مریم تابنده، عاطفه لطیفی. عمل صالح / سمیه اسبکیان. حضرت مریم (ع) و حضرت عیسی (ع) / حضرت موسی (ع) / آصفه یزدان‌خواه کناری، ذکر رسل و حواریون / هدی قریشی، آنوه بهرامیان.

### تفسیر و بررسی آیه اولوالامر

سارا ستوده - مرکز فرزنانگان دزفول.

در این تحقیق درباره معنای لغوی و اصطلاحی واژه ولی، تفسیر آیه ولایت، اولی الامر چه کسانی هستند؟، بررسی تفاسیر وارد بر این آیه و گواهی احادیث، مطالبی ارائه شده است.

## تهاجم فرهنگی

فرناز میرزائی، گلناز کریمیان، نازآفرین کمالزاده - سال سوم راهنمایی فرزنانگان شیراز.  
لباس و فرهنگ، زمینه‌های تاریخی، سرمایه‌داری و لباس، سابقه بد حجایی در ایران و خانواده موضوعات مورد بحث این تحقیق می‌باشند.

## جنگ جهانی دوّم

ساناز نوری زاده، نازآفرین کمالزاده، سال سوم راهنمایی فرزنانگان شیراز.  
این پژوهش در مورد جنگ جهانی دوم از آغاز تا پایان و همچنین زندگی هیتلر و نقش او در این جنگ می‌باشد.

## جوان

پرناز موسوی، مرکز فرزنانگان خرم آباد.  
این تحقیق شامل سه فصل با عناوین: نیازهای جوان، توقع جوان نسبت به جامعه و نقش جوان در سازندگی اجتماع (جوان و سیاست، دفاع از حق، حضور در صحنه های انقلاب، پاسداری از اسلام و ...) می‌باشد. در پایان نیز فرازهایی از وصیت نامه حضرت امام (ره) در مورد جوانان آورده شده است.

## چشم ، نگاه و ...

زهره جوکار - مرکز فرزنانگان دزفول.  
واژه حجاب، عدم امنیت، چشم در دادگاه الهی، ظاهرسازی، سخنان امام خمینی (ره) در مورد حقوق زن و ... از عناوین این تحقیق می‌باشد.

## چشم عضو بینایی

سارا شهریاری - سال سوم راهنمایی فرزنانگان مشهد.  
در پژوهش ابتدا ساختمان چشم و کار هر یک از اجزاء آن بیان شده است و سپس نارساییهای چشم، رؤیت، مراقبت و ناراحتی‌های چشم شرح داده شده است.

## چگونگی رسالت پیشوای اسلام

بهاره ترک زبان، هدی حسین پور، ندا نظرزاده - سال دوم راهنمایی فرزنانگان دزفول.  
محیط عربستان، دوران جاهلیت، نسبت پیغمبر خدا، زندگانی و سیره ایشان، نبوت، رسالت و طریقه دعوت موضوعات عنوان شده این پژوهش مفصل است.

## خورشید و سیارات منظومه شمسی

سمیه بهزاد، صبا دلفان - سال دوم راهنمایی فرزنانگان خرم آباد.

در این تحقیق درباره خورشید و تمام سیارات منظومه شمسی به طور مفصل توضیحات داده شده است. عکسهای گویا و زیبا در کنار مطالب این تحقیق ارائه گردیده است.

## در انتظار دیدار

رضا سماوات - سال سوم دبیرستان شهید سلطانی کرج.

آینده از دیدگاه ادیان الهی و غیر الهی، مهدی(ع) در روایات و از دیدگاه ائمه، امامت مهدی(ع)، غیبت و فلسفه آن، زمان ظهور و انتظار از عناوین این تحقیق می باشد.

## رابطه عقل و وحی

هوشمند عسگری، وحیدرستمی - سال سوم ریاضی - فیزیک، دبیرستان شهید سلطانی کرج.

عقل متبوع و مسموع، سیری در آیات، عقل از نظر دانشمندان و فلاسفه، عظمت عقل از نظر مولانا، سابقه تاریخی، فرق میان وحی و الهام، حقیقت وحی، کبریای عقلانی، کیفیت تلقی وحی، موارد استعمال وحی در قرآن، وحی به افراد عادی و انبیاء، نیاز عقل به وحی و رابطه عقل و وحی عناوین این پژوهش خوب و جامع می باشند.

## رادیو اکتیویته

سمین جهانمردی - سال اول دبیرستان فرزنانگان کرج.

رادیو اکتیویته، انرژی هسته‌ای، روند شکافت، رآکتورهای شکافت، هسته‌های چند نوکلئونی، انواع تشعشع، آشکارسازی ذرات باردار حامل انرژی، آشکار سازهای سوسوزن، واکنشهای هسته‌ای و کاربردهای رادیو اکتیویته و موضوعات مورد بحث این پژوهش است.

## رهبری

سارا شهریار - سال سوم راهنمایی مرکز فرزنانگان مشهد.

در این تحقیق درباره رهبری، اسلام و رهبری، خصوصیات و ویژگیهای رهبر جامعه اسلامی و وظایف و اختیارات رهبر مطالبی ارائه شده است.

## رهبری در اسلام

عسل قاسمی - سال سوم راهنمایی فرزنانگان مشهد.

نیاز جامعه به والی و سرپرست، ولایت و سرپرستی خداوند سبحان، ولایت و رهبری انبیاء عظام(ع)، ولایت تشریحی، حدود رابطه فقیه با مردم و تشخیص امام و میثاق بر امامت موضوعات مورد بحث این تحقیق است.

## رهبری و مدیریت در اسلام

مژگان اولیائی - مرکز فرزنانگان دزفول.

عناوین این تحقیق عبارتند از: رهبری چیست؟، اسلام و رهبری، وظایف رهبران، بیعت، ویژگیهای رهبری اسلام، اجتهاد و تقلید، ایده و آرمان رهبری در مذهب اسلام، مرجعیت، آموزش مدیریت، ریشه های مدیریت و رهبری در ادبیات اسلامی ایران و آیین مدیریت در نظر سعدی.

### زندگینامه بزرگان ادب

دانش آموزان مرکز فرزنانگان بجنورد.

ابوعلی سینا / لیلی قرایی، آیدا گرایلی، مولوی / نادیا کمالی حصار، مژده فدایی. فردوسی / نیروانا وحدت، سروناز خویه گری. نیما یوشیج / اسمانه حاجی پور. حافظ آیدا گرایلی. شهریار ارعنا علیدار. پروین اعتصامی / بتول وفایی. فرخی سیستانی / اکتانه کاظمی.

### سنگهای آذرین

حمید زرین - مرکز شهید بهشتی زنجان.

ترکیب، انواع بافت، طبقه بندی و تشخیص سنگهای آذرین و منشاء ماگما عناوین این مقاله است.

### سیستم اخلاقی اسلام

منصوره صفرزاده، مریم فرامرزی، عفت نادی - مرکز فرزنانگان دزفول.

زیربنای اخلاق، ارکان اخلاق از دیدگاه اسلام، عزت، کرامت و ارجمندی انسان، تقرب به خدا، خصلتهای ناروا، راه رهایی از خصایل زشت و عواطف و نقش خلاق آنها در زندگی انسان، موضوعات مورد بحث این پژوهش خوب است.

### شناخت ویروسهای کامپیوتر

زهره صادقی - مرکز فرزنانگان کرج.

در این تحقیق به معرفی ویروسهای کامپیوتری، عملکرد آنها، چگونگی تولید آنها، محل زندگی آنها، نامگذاری، تشخیص ویروس، طریقه مقابله با آن و توضیح برخی از ویروسهای شناخته شده کامپیوتری پرداخته شده است.

### صدور اسلام

اکرم سیمرخ، فرزانه جورمهر، فاطمه وثوق پور - مرکز فرزنانگان دزفول.

در این تحقیق درباره اسلام در ایران، مصر، روم و چین و همچنین چگونگی تبلیغ اسلام در عهد پیامبر (ص) و بعد از ایشان مطالبی ارائه شده است.

### طلاق

آزاده فرشیدی، نغمه کارگزار، مریم صالحی، سمیرا آقایی، مریم جهرمی، زهرا دیزجی - سال اول دبیرستان فرزنانگان مشهد.

پژوهشگران در دو گروه مجزا تحقیقات خوبی را در زمینه طلاق انجام داده اند. در این پژوهشها پس از بررسی مسئله طلاق از نظر اسلام و از نظر آثار اجتماعی، تأثیرات آن بر فرزندان و آینده آنها و وضعیت زنان در جوامع قدیم، گزارشهایی از دادگاه تهیه و ارائه شده است.

## فضا

رزا محمودیان، شقایق حمزه لو - سال سوم راهنمایی فرزنانگان کرج.  
قدم نهادن انسان به فضا، انواع موشکها، جتها، ماهواره‌ها و سفینه‌های فضایی، توربینهای گازی و... از عناوین این تحقیق می‌باشند.

## فضای سبز

سارا موحد، الهام پاک سیمما - سال سوم راهنمایی فرزنانگان مشهد.  
در این تحقیق درباره نقش فضای سبز در جامعه شهری با عناوین زیر بحث شده است:  
ضرورت توجه به فضای سبز شهر، کاربرد گیاهان در معماری شهری، فضای سبز و شهرهای اسلامی در تاریخ، اهمیت فضای سبز از دیدگاه نیازهای اجتماعی، استانداردهای فضای سبز، کمربند سبز و فضای سبز شهرهای مختلف ایران.

## فلسفه حجاب و نظام حقوق زن در اسلام

الهام طالبی فر - مرکز فرزنانگان دزفول.  
این پژوهش درباره مقام زن و فلسفه پوشش و حجاب در اسلام می‌باشد و در کنار آن درباره مسئله مظلومیت زن قبل از اسلام و حریم عفاف توضیح داده شده است.

## قرآن کتاب وحی

طاهره اسلامی - مرکز فرزنانگان شیراز.  
قرآن چیست؟، یک معرفی جاذب و جالب از قرآن، اطلاعاتی در مورد قرآن، حافظان قرآن و امیدبخش‌ترین آیه قرآن، کتابت قرآن و کاتبان قرآن از عناوین این تحقیق می‌باشد.

## قیام و انقلاب مهدی موعود (عج)

حسام جواهری - مرکز شهید سلطانی کرج.  
پنهان بودن میلاد امام (ع)، غیبت صغری و نواب اربعه، غیبت کبری، طول عمر حضرت مهدی، تعیین وقت ظهور، حوادث پیش از ظهور، هنگام ظهور و یاران امام زمان از عناوین این تحقیق می‌باشد.

## کارخانه ماشین‌سازی اراک

سعید حرآبادی فراهانی، هادی حمزه لویان، سال سوم دبیرستان علامه حلی اراک.  
پژوهشگران پس از بررسی تولیدات کارخانه، قسمت‌های مختلف کارخانه را معرفی، و به بیان مراحل تولید ماشینها پرداخته‌اند. اطمینان مرغوبیت، مفاهیم کیفیت، و تعریف آزمایشهای غیرمخرب، دیگر عناوین این پژوهش است.

## کبد و کلیه

مریم یالپانیان، زهرا کرباسی، مریم عرشی - سال اول دبیرستان فرزنانگان همدان.



در این پژوهش خوب، کبد، ساختمان آن، سیستم عروقی کبد، متابولیسم چربی و پروتئین‌ها، حساسیت آن، صفرا، بیماریهای کبد مانند: یرقان، کم‌خونی کبد، سیروز کبدی، سنگ صفرا و هپاتیت ویروسی مورد بررسی قرار گرفته است. ساختمان کلیه و وظایف آن، جریان خون کلیه، مکانیسم‌های بازجذب و دفع مواد و بیماریهای کلیوی مانند ایسکمی شدید و حاد، گلو مرونفریت مزمن و پیلو نفریت نیز موضوعات مورد بحث این تحقیق می‌باشد.

## گرانیگاه

مریم کردبیچه - سال اول دبیرستان فرزنانگان کرج.

گرانیگاه، وزن، پایداری، مرکز ثقل چند جسم و تعادل از عناوین این تحقیق است.

## لیزر

حامد سیفی، مجید رضایی، عمادالدین عباسی، سعید پایانی، محمود هاشمی، سال دوم دبیرستان علامه حلی اراک .

لیزر چیست؟ (تاریخچه، تئوری، ساختمان)، انواع لیزر، همدوسی کلی و میزرها، ایریزرها، تجزیه‌نوری، لیزرهای گازی، یاقوتی، تزریقی، هسته‌ای، شیمیایی، نیمه هادی، دینامیک گازی، و کاربردهای لیزر در صنعت، شیمی و جنگ موضوعات مورد بحث این تحقیق است.

## ماه

مرضیه اکبریور - سال سوم راهنمایی فرزنانگان رشت.

ماه همدم زمین، ماه گرفتگی، اهله ماه، جزر و مد، زمین شناسی ماه، انسان در سطح ماه عناوین این تحقیق می‌باشد.

## معراج

نعیمه صرامی، مهدیه معتمدی، زلفا زینل پور، لیلا زله‌الحسینی - دبیرستان فرزنانگان یزد.

داستان معراج، تاریخ این حادثه، هدف معراج، کیفیت معراج، معراج در آیات و روایات، بهشت، بررسی از نظر قوانین علمی امروز و هدف از سیر در عوالم هستی موضوعات مورد بحث این پژوهش جالب می‌باشد.

## نظریه گرانش

بهار معزی - سال اول دبیرستان فرزنانگان کرج.

در این پژوهش پس از ذکر مقدمه تاریخی و علمی، حرکت سیارات، قانون گرانش نیوتنی، حرکت ماهواره‌ها، جرم لختی، جرم گرانشی، تغییرات شتاب گرانی، کشف سیارات اورانوس، نپتون و پلوتون و مرزهای نظریه گرانشی نیوتنی مورد بررسی قرار گرفته است.

## نفت و تاریخچه آن

محبوبه محمدی، مریم بخشی، سمیه خمودان - سال سوم راهنمایی فرزنانگان کرج.

تشکیل مواد نفتی، ترکیبات نفت، تاریخچه نفت، استعمال نفت در جنگ ایران کهن، کشف نفت در قرن نوزدهم، حفر اولین چاه نفت و منابع عمده نفت ایران، عناوین این تحقیق می‌باشد.

## نیروی جاذبه

راحله محب علی - سال اول دبیرستان فرزاتگان کرج.

قانون جهانی گرانش نیوتن، میدان گرانش و شدت آن، حرکت ماهواره بدور زمین، سقوط آزاد اجسام، اساس اندازه گیری و معادلات حرکت سقوط آزاد، از عناوین این تحقیق می باشد.

## وضعیت آب و فاضلاب در استان همدان

معصومه فضلای راد، ریحانه ذوالفقاری، سال دوم دبیرستان فرزاتگان همدان.

در این مقاله محققان به بررسی وضعیت آب شرب شهر همدان، قطع آب، هزینه های مصرفی، تأثیر بارش، کیفیت آب و مقایسه صنعت آب و فاضلاب در ایران و جهان پرداخته اند.

## هورمونهای بدن

میترا مهران، نگین پور افشار، طاهره اسلامی، سال دوم راهنمایی فرزاتگان شیراز.

دانش آموزان سه تحقیق جداگانه در مورد تیروئید، گواتر و درمان آن، غده هیپوفیز و هورمونها و غدد داخلی انجام داده اند.

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

- مرکز علامه حلی اراک: «خاقانی شروانی» مهدی شیرمحمدی. «پله پله تاملات خدا» سید محمدبنی جمالی. «پیرهرات» ایمان جولانی. «پروین اعتصامی» وحید شمس.
- مرکز فرزاتگان ارومیه: «لیزا» نرمین قره آغاجی. «پرستار و پرستاری» علل عقب ماندگی ذهنی اطفال «فریبا نعمتی
- مرکز شهیدبهشتی ارومیه: «فنون و صنایع ادبی» ابوالحسن قره باغی. «زندگی مارها»، «اطلاعاتی درباره فضا»، «خون مایع حیات»، «دریچه ای به جهان علم» دانش آموزان سال اول راهنمایی. «کشفیات جدید سیارات منظومه شمسی» مجید غلامزاده، علی اکبر صفاییان
- مرکز شهیدبهشتی اهواز: «دندان و مراقبت های آن» بهشاد بهزادی.
- مرکز شهیدبهشتی بابل: «نامه ای به امام زمان (عج)» مجید نظریان. «شیمی»، «صدفهایی از دریای زیست»، «قیام علیه استعمار غرب» سید محمد زنجانیان.
- مرکز فرزاتگان بجنورد: «پول و بانک» لیلی قرایی. «هیپوتالاموس» معصومه کچرانکویی. «استخوانها»، «تاریخ سفالگری» نرجس کرمزاده. «آداب و رسوم مردم خراسان» ملیحه گریوانی. «تاریخ قوچان» نفیسه سیمین فر. «تاریخ تحلیلی اسلام»، «زمین» مریم ریحانی. «تحقیق زبان انگلیسی» منصوره و فرنود، مریم رحمانی و سمیرا مرزی، سمیرا کریمی راد، ضحی وطنی، پریسا نیلوفر، عادلہ رنجبر و معصومه کچرانکویی، آرزو حقانی، مریم ریحانی و مرضیه قلی پور، ماریه و کیلی، مهرو اسفراینی، سامنه فیاضی. تکتام حداد و سولماز نجاتی، گولسام تیرداد.
- مرکز شهید بهشتی بیرجند: «شناخت قطعات یک مدار» امیر چرخ، حسین بهشتی نژاد، علی عباسی، سیدجواد پیرایش. «شیمی» کیهان کبروی.
- مرکز فرزاتگان بندرعباس: «خون» نگار صفری.
- مرکز فرزاتگان خرم آباد: «تہاجم فرهنگی» وحیده اسدالهی.
- مرکز شهید بهشتی خرم آباد: «یادگیری و حافظه» احسان خوش رفتار.
- مرکز فرزاتگان دزفول: «طحال» شراره شیرازی. «بیماریهای مهم» فاطمه مولائی زاده. «یرقان» مژده مهدی پور. «کبد» آزاده بیباک. «بیماریهای خون» طاهره نیکبخت، فریده کمانگر. «کم خونی و مالاریا بلای جان انسانها» الهام طالبی فر. «آبله مرغان» النا حسن زاده. «تالاسمی و تالاسمیکها» لیلا همانیان، آزاده کامیاب. «اسراف و تبذیر» مهدیه چتریان. «مبارزه با نفس» شیرین قوامی نیا. «حسد» مریم میرزا آقایی.
- مرکز فرزاتگان رشت: «ریاضیات»، «راکتور اتمی» سمیه هندی.
- مرکز شهیدبهشتی زنجان: «دستگاه گردش خون» علیرضا فهاختی. «سرگرمیهای زیست شناسی»؟. «تب مالت» روزبه احمدی. «سیگار» رسول سلطانی. «غذا، جیره غذایی»، «دندان» محمدرضا اشراقی. «خون» محمد رضا اسکندریون. «گرما» رضا فتوره چی. «کلیه» محمد جواد امینیان. «زغال سنگ» حامد تاج نیا. «کمک های اولیه» اشکان رسولی. «ژنتیک» فرزاد علی محمدی. «باکتریها» حمداله اسمخانی. «آلرژی در کودکان» هادی همتی.
- مرکز فرزاتگان زنجان: «شیمی معدنی» شادی بشارتی.
- مرکز فرزاتگان شیراز: «سوره قدر» افروز پناه. «کودک» اعظم دهقانان. «آتشفشان» زهرا بهمن پور. «اسلام» لیلا گرامی، سعید مکارم. «حضرت ابراهیم (ع) منا کازرونی. «حضرت یوسف (ع)» مریم رضاقلی. «آبها و اقیانوسها» آذر اسلام پناه. «قرآن مجید» سعیده هاشمی. «بابل شهری زیبا در دنیای کهن»، «موتور یخچال» مارال

نامداری. «تهاجم فرهنگی» شاهد رضائیان، مریم طباطبایی. «فرصت‌الدوله شیرازی»، «مفهوم و جهت زمان» یلدا حمیدی. «سلسله سامانیان» فاطمه واعظ زاده اسلامی. «زندگی حضرت محمد(ص)» لبنا کامیاب. «خوارزمشاهیان و حمله مغول به ایران» میترا مهرداد. «معاد از دیدگاه قرآن»، «گندم»، «خشکشویی و حلالهای آن» مریم قطعی. «نفت» سمیرا ازقندی. «ترنهای مغناطیسی»، «آلودگی هوا» مهدیه دیاقی. «معاد» سعیده بخشی. «حضرت یوسف» (ع). زینب طاهری. «فردوسی»، «جنگ احد»، «پیوند زدن» مریم راستکار.

□ **مرکز شهید بابایی قزوین:** نقش هیجانها در ورزش «محسن سیدابوالقاسمی. «علی بین الناس کالمعقول بین المحسوس» رامین حبیبی.

□ **مرکز فرزندان قزوین:** «مسائل متفرقه» سمیرا پورمیرزایی، الهه کاکاوند. «مواد معدنی» معصومه چگینی. «معادن» لاله خضری. «زغال» فاطمه دهخدا و... «طرز کار و ساختمان ماشینهای خشکشویی و ترشویی» مهشید مایار و... «تحقیق زمین شناسی» مونا کمالی نوین و... «نفت» سمیرا پور میرزایی، سمیه بهرامی. «زیست شناسی» سلاله خضری و... «آب شیرین» سمانه زینلی و... «زغال سنگ» باران امام و... «شیمی» فرناز ایزد فرو...

□ **مرکز شهید سلطانی کرج:** «ترانزیستور» آرش دیناروند. «پیام آریا» کامیار خدا مرادی. «تب چیست؟» محمد حسین کاظمی. «سلول» محمود کمال زارع. «شرح سوره‌های نحل و اسراء» هوشمند عسگری. «عدالت اجتماعی» سید مسعود موسوی نژاد. «معاد و مرگ» آرمین حیدری، محمد رضا تجویدی. «اتوماتیک» امین رجایی.

□ **مرکز فرزندان کرج:** «گرما» سمیه میرزایی. «پرتوهای ایکس» مریم آقامیرزادگ. «پرتوی برخورد» سکینه علی شیری و... «بهشت جاویدان» زینب سلیمانی، سمیه رهبری.

□ **مرکز شهید هاشمی نژاد مشهد:** «توربوپاسکال» میثم صفری.

□ **مرکز فرزندان همدان:** «چکیده تحقیقات مندرج در مجله استعدادهای درخشان» شیما شادمانی و... «گزارشی از صنعت نوشابه سازی» آرشیا کماندار دزفولی. «اشعه ایکس» مهدیه یزدی.

□ **مرکز فرزندان یزد:** «دکتر حسابی» فهیمه ترنجی و...



