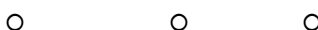


# پژوهشگران جوان

تنظیم کنندگان: زهرا اژه‌ای، فاطمه اژه‌ای

در این شماره برای آخرین بار بخش «پژوهشگران جوان» در مجله به معرفی آخرین پژوهشهای دریافتی پرداخته است، این بخش چنانچه ضرورتی به استمرار آن باشد حتماً به گونه‌ای دیگر خواهد بود که متعاقباً اعلام خواهد شد. لذا از عزیزانمان درخواست می‌شود از ارسال هرگونه‌گردآوری، تدوین و پژوهش برای مجله خودداری نمایند.

مجله استعدادهای درخشان



## اصطکاک

- پگاه جلالی، مهشید رحیمی، نژاد آقائی - سال اول دبیرستان فرزنانگان امین اصفهان.  
در این تحقیق ابتدا انواع اصطکاک و عوامل مؤثر بر آن شرح داده شده و سپس اثرات و کاربرد اصطکاک در صنایع گوناگون و اهمیت آن در زندگی مورد بررسی قرار گرفته است.

## اضطراب

- سمانه عطایی، زهره فلاح - سال اول دبیرستان فرزنانگان کرج.

این تحقیق درباره اضطراب و تنیدگی، بروز اضطراب و پیامدهای آن، انواع اضطراب، موقعیت‌های برانگیزنده اضطراب، تنیدگی و عکس‌العمل نسبت به آن و عوامل مؤثر در کاهش اضطراب می‌باشد.

### انقلاب مشروطیت آذربایجان

● فاطمه عدیلی، مریم کاظمی، حسنا صادقی - سال سوم راهنمایی فرزندگان تبریز.  
این تحقیق به بررسی قیام مردم تبریز به رهبری ستارخان می‌پردازد و شامل مطلبی درباره زندگی و شخصیت ستارخان سردار ملی و باقرخان سالار ملی و مبارزات این دو در برابر استبداد است.

### بررسی زندگی و رفتار مارها

● شهریار جعفری، مهرداد مسگریور - سال اول راهنمایی شهیدبهرشتی سمنان.  
مشخصات مارها و دسته‌بندی آنها، رفتار مارها، نحوه گزش مارهای سمی، تشخیص مارگزیدگی و کمک به درمان آن، عناوین مطرح شده در این تحقیق می‌باشند.

### بیماریهای پوستی در کودکان

● سپیده سیاوشی، بهار غیائی اصل - سال اول دبیرستان فرزندگان کرج.  
در این تحقیق ابتدا ساختمان و اعمال پوست توضیح داده شده است و سپس انواع عفونتهای ویروسی، باکتریال و قارچی پوست به همراه نمودارها و عکسهایی در این زمینه، مورد بررسی قرار گرفته است.

### پوشش والای زن

● فائزه آقایی، زهرا محمدی، نیلوفر آجیلیان - سال اول دبیرستان فرزندگان کرج.  
این تحقیق درباره علت پیدایش حجاب، فلسفه حجاب، خرده گیریهای مخالفان

حجاب، رابطه پوشش و فرهنگ و حجاب صحیح و اسلامی می باشد.

### تخریب لایه اوزون

● پرشنگ خسروی کردستانی - پیش دانشگاهی فرزندگان سندج.

این پژوهش به بررسی عوامل تخریب لایه اوزون از جمله CFC و ترکیبات آن و همین طور پدیده وارونگی هوا پرداخته است. لازم به ذکر است که این مقاله جایزرتبه اول بخش دانش آموزی همایش شیمی در سطح استان کردستان، در سال ۸۰ گردیده است.

### حیات ستارگان

● همایزدانی، تیناخزاعی - سال اول دبیرستان فرزندگان کرج.

این تحقیق درباره خواص فیزیکی ستارگان، انواع ستارگان، حیات یک ستاره، خورشید و لایه های درونی آن، مناطق فعال خورشید و رصد لکه های خورشیدی می باشد.

### راز DNA

● سونیا اسکندریون، پگاه فرزام - سال اول دبیرستان فرزندگان کرج.

ماهیت ماده ژنتیک، ساختمان شیمیایی اسیدهای نوکلئیک، انواع DNA و فعالیت ویرایش DNA پلیمر، از عناوین این تحقیق می باشد.

### زلزله

● نادیا رحیمی تنها، اکرم خدابنده لو - سال اول دبیرستان فرزندگان کرج.

در این تحقیق درباره زمینلرزه و پدیده های ناشی از آن، تعیین محل و شدت و بزرگی زمینلرزه، پیش بینی زلزله، توزیع جغرافیایی زلزله و چگونگی کاهش خطرات زلزله مطالبی ارائه شده است.

### زن در اسلام

● سارا طحان لیبیاری، مهرنوش السادات مشیری - مرکز فرزندگان سمنان.

این تحقیق شامل دو بخش است که بخش اول به نقش زن در عرصه علم و عبادت و نیز اجتماع

پرداخته و بخش دوم ویژگیهای زنان نمونه اسلام را معرفی کرده است.

### ژنتیک مولکولی

● سیدرضا نجفی - سال اول دبیرستان شهیدبهشتی خرم آباد.  
این پژوهش شامل مطالبی درباره پروتئین ها و اسیدهای نوکلئیک و سپس DNA و همانندسازی مولکولی و همین طور خواص RNA و ویژگیهای آن، می باشد.

### علل گرایش به رشته های خاص در دانشگاه های خاص

● آتوسا پاکزاد، بهاره صدر موسوی - سال اول دبیرستان فرزندگان کرج.  
در این تحقیق ارزنده، ابتدا پژوهشگران به معرفی رشته های مورد علاقه دانش آموزان در دو گروه ریاضی و تجربی، در دانشگاه های مختلف پرداخته اند و سپس داده های آماری از دانشگاه ها و رشته های مورد علاقه و همین طور عوامل مؤثر در انتخاب رشته و دانشگاه در دانش آموزان مقطع پیش دانشگاهی مرکز، ارائه شده است.

### علی مشعل دار عدالت

● الهام امیروند، یاسمین کاظمی - سال اول دبیرستان فرزندگان.  
در این تحقیق ابتدا درباره عدالت و دیدگاه های امام علی درباره آن و نقش عدالت در جامعه مطالبی ارائه شده و سپس عدالت در رفتار و زندگی امام علی (ع) و پاره ای از قضاوت های حیرت انگیز ایشان بیان گردیده است.

### محمد رسول الله

● مریم تقی نژاد، طراوت بامداد - سال دوم دبیرستان فرزندگان رشت.  
پژوهشگران در ابتدا به حوادث ولادت پیامبر و سپس وحی، بعثت، معراج و سرانجام رحلت پیامبر پرداخته اند و در آخر توصیفی از شخصیت و ویژگی های رسول اکرم (ص) آورده اند.

## مشکلات نوجوانان

- نسرين اکرمی، نگار رادفر - سال اول دبیرستان فرزندگان کرج.  
پژوهشگران در این تحقیق، مشکلات نوجوانان در برقراری ارتباط با دیگران را مورد بحث و بررسی قرار داده‌اند و به موضوعاتی چون شخصیت نوجوان، عزت نفس، منطق و احساس و برداشت‌ها و باورها پرداخته‌اند.

## مقام زن در اسلام

- سپیده کنعانی، مرضیه سادات مدنی - سال اول دبیرستان فرزندگان رشت.  
در این تحقیق درباره‌ی مقام و منزلت زن از دیدگاه اسلام، حجاب و اصل آزادی، زن و استقلال اجتماعی، برترین زنان عالم و جایگاه زنان مسلمان در دنیای امروز مطالبی ارائه شده است.

## ورود اسلام به ایران

- ملسیا صفری خواه - سال اول دبیرستان فرزندگان رشت.  
در این مقاله، درخصوص فتوحات اعراب در ایران و رویارویی اسلام و ایرانیان و همچنین خدمات ایرانیان به اسلام مطالبی ارائه شده و در پایان عوامل موفقیت نهضت پیامبر اکرم (ص) و نظرات تنی چند از اندیشمندان راجع به اسلام، بیان شده است.

## ولایت و امامت

- کی نوش باطبی، مریم سماوی - مرکز فرزندگان سمنان.  
در این تحقیق امامت، واژه امام در لغت و قرآن، شرایط و صفات ویژه امام، علم و عصمت امام و آیات و احادیث مربوط به مسأله امامت و ولایت بررسی شده است.

○ ○ ○

مقالات ، نوشته‌ها و گردآوریه‌های این دانش آموزان به دست ما رسیده است از زحمات آنها تشکر می‌کنیم:

□ مرکز شهید بهشتی آمل : امیر مسعود حبیبی.

□ مرکز فرزندگان اردبیل : ندا نهان مقدم.

□ مرکز فرزندگان امین اصفهان : شیمیا احسانی، نازنین گوانجی، مژگان شهرام، فرناز ترک زاده، روشنگ رضایی، سیده سارا وطن پور، سپیده ثقفیان، فریناز مرتیبه، تابان شیرانی، مریم علیرضایی.

□ مرکز شهید بهشتی بروجرد : عرفان مخصوص .

□ مرکز شهید بهشتی بوشهر : سیدعلیرضا محمدی، رامین خندان.

□ مرکز فرزندگان تبریز : صبا گلچین، فاطمه میریوسفی، لیدا غفوری، الهام اکبری وفایی، نگار قدیمی، مریم اخوی، آسیا صباغ، شیوا خاکپور، بیتا فیاضی، مینا دلایلی، زهرا آقازاده، نویده یوشاری، مجیدی، ضرغامی، جان نثاری، تیزقدم، ادبی، گلستانی، صلاحی، شیخ احمدی، مقدم پور، پورمحمد، منافعی، عرفانی، سپیده عدنور، فهیمه راحمی، مهناز انارچی، سپیده ابوطالبی، مهسا مدقالچی، فتنه فرشباغ، مهسا علیزاده، پروانه آقائی، لیلا عصری، مهتاب حاتمی، نسیم صمدزاده، سحر بزازی، فعالی، سیدعالی، عمرانلی، سیار سرای، لطفی، وحدت خواه، ادیسی، زواره ای، بهرامی، فیروز، فیضی نیا، زیرک، فاطمه اصغری، نسیم ایرانی، نیمه بافندگان، بیتا پشمکچی، مریم سلیم، لادن خامنیا، شعله رضازاده، رزیتا سلطانی، صباشناسی، زهرا فهمی، سایه مستفیدی، ریحانه منافعی، صنم صانعی، موژان احمدی، مونا آذرنوش، آرزو حمزه زاده، هاله خلیل پور، مهسا مصلحی، نشاط بصیری، سمیه حسینی، فرزانه میرزائی، سحر حدادپور، آرزو تجلیل، هدی دیندار، سپیده شادروان، نکیسا محمدی فرد، صنم رضایی، الین علیزاده، الهام طلعت، طناز تقی زاده، آفاق گرجانی، سحر انزلی، هانیه ارجمند، نعمیه باقری، پریا نخجوانی، لاله شادروان، مریم حسن زاده، مهسا فرش، هما رویگری، نازیلا عابدینی، بیتا دائی سرخابی، مریم شرق، الهام رائی، سمیرا بیرقی، لیلا صفربخشایش، ایلغار دیبانتی، گیتی طب نوری، فرانک موسی پور، صبا حاجی صادق، الشن سرکارفرشی، رومینا ابراهیمی، ندا مقدم، نازلی سیاسی، حنا جهان بخش، آیدا پرورش، نازلی باقرزاده کریمی، سارا علوی، فریبا آذری، سارا نعمت زاده، فرزانه جلالی پور، بهناز حسینی، شراره نجفی، فاطمه احمدی، سهیلا صمدپور، غنچه رضوی، رحیمه نصرتی، پروانه حسن زاده، آیسان رهبر، نسرین نوری، پریسا غربالچی، نگار شادروان، گیسوعابدینی، نگار ژیلانی، نازنین عباسزاده، نسترن نیک نیاز، پری ناز کیاوش، مونا دل قوی، آیسان عبدالله زاده، بهارک جلالی، مهدیه گلشنی، پریا جوانعلی بدر، سحر سالک زمانی، شهرزاد توکلی، صبا شعاعی، نگین پرینان، فرینا ساعتی، طناز صدیقی، بهناز قنبریان، نغمه محمدی، اسماء حدیدی، صدیقه زارغان، نوشین لطیفی، طناز ستارزاده، فرانک ملکی، عاطفه خلیلی، مهسا عسگری ثابت، اولدوز عباسی، صنم اشرفی، سمیه علیزاده، سمیرا نکوفر، سعیده نظری، مریم صادقی، لیدا پورحیدر، دل آرام موسی زاده، آرزو ابراهیم زاده، سپیده باحجب، شادی حسین نژاد، سودا خداخواه.

سانای دلربا، نگار روفه گرحق، فهمیه زمانی، الهه عافی، سروین مآذنی، شیدا محمدزاده جسور، رزیتا مددی گوگردرقی، المیرا مددی متق، راضیه وطن خواه، آیلین مهدخواه، نرگس ابوالقاسمی فخری، طاهره اسدزاده، پریناز رحمانی، فرزانه قلی زاده، فرانک شمسافر، فاطمه صیادی، ارمغان نقیلی، فرناز چرتاپ خجایی، شیوا تقی زاده، بیتا آستانه اصل، نفیسه جبّاری، سحر صدیق مستوفی، مهسا محبوب قدسی، مه آفرین مارالانی، فرناز دبیری، مینا اکبرزاده، سهیلا ملکومی، شلاله سیاسی، یلدا صفرعلیپور، نرگس فلاحتی، الهه مدبّر، صدف حافظان، ساناز جعفری، آفریده، ارگانی، افشارنیا، باقری، پاشائی، جوادزاده، جهانتابی، شاهیده، صولتی، عابدی، عافی، کلاگری، مسعودی، میاندشتی.

❑ مرکز شهید بهشتی خرم آباد : احسان دومان، سیاوش طولابی، ابراهیم نیازی.

❑ مرکز فرزندگان رشت : مونا شهبازی، شیما رشیدشمالی، مریم علی اکبری، مهسا هدایتی، نگار سیدموسوی، معصومه بابایی، محبوبه معصومی، فاطمه کازرونی، مریم صابردل، فاطمه صالح، ملیسا صفری خواه، فریا عسگریان، پریسا عندلیب، سارا اجتماعی، طراوت بامداد، آنتیتا تقی نژاد، سحر هادی پور، ارمغان وزیری .

❑ مرکز شهید بهشتی زنجان : محمد شهدلو.

❑ مرکز فرزندگان سبزوار : هما صوفی، محبوبه جعفری، آتنا سادات بیداد، ملیحه حیدری، اکرم دروکی، سمیرا باروتی، سمیرا مالی، بهشته صادقی، زینب صالح آبادی، اکرم دیواندری، الهام هاشمی پور، فائزه تاج فرد، مریم علی آبادی.

❑ مرکز فرزندگان سمنان : سمانه رفیعیان، الهه عرب پور، ندا نبوی، بهاره وزیری، ترحمی، شرفیه، مؤمنی پور.

❑ مرکز فرزندگان شاهرود : حمیدا خیانی.

❑ مرکز شهید بهشتی شهرکرد: محسن بختیار، حامد رئیسی.

❑ مرکز شهید قدوسی قم : مجتبی یزدی.

❑ مرکز فرزندگان کرج : آناهیتا صادقیان، حبیبه تک دهقان، زهرا نقیبی، نسرين اعیانی ثانی، ندا افخمی نژاد، مهنوش نیکپور، نازنین محمدنژاد.

❑ مرکز فرزندگان کرمان : فاطمه عرب بنی اسد.

