

## پژوهشگران جوان

تنظیم کنندگان: زینب اژه‌ای، فاطمه اژه‌ای

### چکیده

با تشکر مجدد از ارسال مقالات و پژوهشهای دانش‌آموزان مراکز، به علت حجم بیش از حد مقالات ارسالی، معرفی بخشی از این مقالات به شماره بعد مجله موکول گردید. مجدداً تأکید می‌شود بر ذکر پایه تحصیلی و نام مرکز بر روی مقالات و نظارت مدیران در ارسال مقالاتی که بیش از گردآوری، کاری اساسی از سوی دانش‌آموز صورت گرفته باشد. پاره‌ای از مقالات معرفی شده در این شماره تفاوت عمده‌ای با مقالات و نوشته‌هایی که صرفاً اعلام وصول شده‌اند، نداشته‌اند.

### آکنه (ACNE)

نجمه السادات علیرضایی، الهام رضایی - سال دوم تجربی مرکز فرزنانگان تهران.  
آکنه و لگاریس، اپیدمیولوژی، عوامل مؤثر در تشدید آکنه، درمان آکنه، عوارض جانبی و درمانهای موضعی بعضی از موضوعات مورد بحث این پژوهش است.

### اسراری از زندگی حیوانات

امین احمدی‌فر - مرکز شیخ انصاری دزفول.  
در این گردآوری در ارتباط با بعضی حیوانات نظیر: شیر، اسب، خرس، پلنگ، گورخر، عقاب، مورچه، موریانه و ... نکاتی ذکر شده است.

### اقیانوسها

علی کردستانی - سال سوم راهنمایی مرکز شهید بهشتی خرم‌آباد.  
این مقاله به بررسی آبهای روی زمین، حجم و وسعت آنها پرداخته است.

### انرژی

احسان کلافچی، حسام رحیمیان، حمید دوستی، رضا روحانی شکوه - مرکز علامه حلی همدان.  
این تدوین که در ۱۰ بخش و هفت بحث صورت گرفته است، انرژی و انواع آن چون مکانیکی، الکتریکی، صوتی، ماهیچه‌ای، هسته‌ای و اتمی را مورد بحث قرار می‌دهد.

### بلورها

ریابه رحیمی درآباد، مریم‌قلی‌زاده انصاری، شفیقه حسینی، سیما زینی - سال سوم دبیرستان مرکز فرزنانگان تهران.

این پژوهش در دو قسمت: ۱- روشهای رشد بلور و ۲- ساختمانها و شبکه‌ها، تدوین و همراه با کار عملی رشد بلور ارائه شده است.

## بیماری سل

شیوا بیرانوند - سال سوم راهنمایی مرکز فرزندگان خرم‌آباد.

در این مقاله بیماری سل همراه با تصاویری ترسیم شده از سوی تهیه‌کننده مورد بحث قرار گرفته است.

## بیماریهای کلیوی

فاطمه جعفری، فاطمه علیزاده، ماندانا پورمحمدی - سال اول دبیرستان مرکز زینب(س).

مقاله با استفاده از منابع متعدد در هفت بخش به صورت نسبتاً مفصل تدوین یافته است. هرچند این هفت بخش عناوین مشخصی ندارد ولی از ساختمان کلیه، شروع و تا مؤثر بودن کلیه مصنوعی، اهداء کننده کلیه، پیوند آن و عوارض ریوی بعد از پیوند به بحث می‌پردازد.

## پلازما

پریسا سیفی، مانیا ملکی - سال اول دبیرستان مرکز فرزندگان تهران.

در این پژوهش درباره پلازما، پلازما و میدان مغناطیسی، همجوشی گرما هسته‌ای و کاربردهای پلازما در زمینه‌های مختلف مطالب جامعی ارائه شده است.

## تالاسمی

دانش‌آموزان توسلی، صادقی - سال دوم تجربی مرکز فرزندگان تهران.

تالاسمی، انواع تالاسمی، بیماران تالاسمیک و بیماریهای چشم، ناراحتیهای قلبی، ابتلا به دیابت، رژیم غذایی، پیوند مغز استخوان و تاریخچه دسفرال عناوین این تحقیق است.

## تلفن و چگونگی کار آن

رکسانا نیک طبع - سال اول راهنمایی مرکز فرزندگان تهران.

مطالب این تحقیق در دو بخش: ۱- اجزاء تلفن (زنگ، مولد جریان متناوب، مبدل، مدار تلفن مغناطیسی) و اجزاء مدارات اتصال دهنده (رله، سلکتور، بافت کنتاکت) همراه با توضیحات لازم ارائه شده است.

## جذام

هاجر کردستانی مقدم - مدرسه راهنمایی فرزندگان خرم‌آباد.

تاریخچه، انتقال، سن و جنس، توارث، انتقال جذام به حیوانات، انواع جذام، تشخیص و درمان، پیشگیری و کنترل، بخشی از سرفصلهای این مقاله را تشکیل می‌دهد.

## خورشید و ستارگان

کیانا صداقتی، مرضیه احمدی - مرکز فرزندگان رشت.

فیلم‌نامه ستارگان، مفهوم نور ستاره، آغاز خورشید، سرانجام منظومه شمسی، ستارگان و زندگی و مرگ یک ستاره دنباله‌دار، نور سپهر، غول سرخ و ... بخشی از عناوین این مقاله هستند.

### دستگاه گردش خون

راضیه پدرام - مهسا رادکیش ساکی - سال دوم راهنمایی مرکز فرزنانگان خرم‌آباد.  
خون و دستگاه گردش آن، اعمال مهم خون و ... عناوین این مقاله را تشکیل می‌دهند.

### دستگاه گردش خون در جانوران مختلف

سارا پنداشته - سال دوم راهنمایی مرکز آموزشی زینب (س).  
گردش خون در مهره‌داران، ماهیها، دوزیستان، خزندگان، بی‌مهرگان، پرندگان و پستانداران، حشرات و سخت پوستان، سرفصلهای این پژوهش است.

### رشد در بعضی از دانه‌ها

زهره علیپور - سال سوم راهنمایی مرکز فرزنانگان خرم‌آباد.  
نویسنده مقاله براساس یک مطالعه تجربی نحوه رشد چند دانه چون نخود، عدس و چند نوع لوبیا را گزارش نموده است.

### زندگانی و شخصیت شیخ انصاری (ره)

امین بابایی دزفولی - مرکز شیخ انصاری دزفول.  
شخصیت جابر بن عبدالله انصاری، دزفول موطن شیخ انصاری، تولد، پدر و مادر، زندگی در نجف و کربلا، مقام علمی شیخ، تألیفات و آثار قلمی ایشان، محتوای مقاله را در برمی‌گیرد.

### زندگی ماهیها

آزاده بنی طالبی، شایا محمودیان - سال اول دبیرستان مرکز فرزنانگان شهرکرد.  
در این تحقیق که همراه با نقاشیها و تصاویر بسیار زیبا همراه است انواع ماهیها، خصوصیات و محل زندگی آنها توضیح داده شده است.

### سرعت بیشتر، کلید مخابرات

مریم اورنگ - سال اول دبیرستان مرکز فرزنانگان تهران.  
این تحقیق در دو فصل با عناوین: ۱- «انتقال اطلاعات بوسیله جریانهای الکتریکی»، ۲- «انتقال اطلاعات بوسیله امواج رادیویی» تدوین شده است که در هر فصل توضیحات لازم ارائه شده است.

### سل

زهره قربانی‌زاد - سال سوم راهنمایی مرکز فرزنانگان خرم‌آباد.  
مقاله با سیر تکاملی عفونت اولیه با باسیل سل، مفهوم عفونت اولیه شروع و با توضیح انواع سل به پایان می‌رسد.

## سلول

مرجان کائدی - سال دوم راهنمایی مرکز فرزنانگان حرم آباد.

در این مقاله به بررسی سلول، و قسمت‌های مختلف آن (سیتوپلاسم، میتوکندری، دستگاه گلژی، هسته)، پرداخته می‌شود.

## سندرم داون

بهاره اسلامی، الهام خلجی، مرضیه فتحی - سال اول دبیرستان مرکز زینب (س).

دیدگان ژنتیکی، نقص کروموزومی، چندتایی بودن کروموزوم n در مردان و زنان، انواع سندرم، ناهنجاریهای کروموزومی، سندرم داون یا منگولیسیم، تشخیص پیش از تولد و روش تحقیق عناوین عمده این پژوهش خوب را تشکیل می‌دهند.

## سیاره‌ها و سیارکها در منظومه شمسی

دامون غضنفری - سال اول دبیرستان مرکز میرزا کوچک خان رشت.

در این مقاله اطلاعاتی درباره سیاره‌ها و سیارکهای منظومه شمسی ارائه شده است.

## سیگار این بلای جان

لعبت طیبی - سال سوم راهنمایی مرکز فرزنانگان قائمشهر.

استعمال سیگار و دخانیات، نیکوتین، مضرات سیگار بر اعضای بدن، زنان سیگاری، استعمال سیگار توسط والدین و مرگ نوزادان به هنگام تولد، علت عدم ترک سیگار، سیگارها در معرض ابتلا به ایدز عناوین این تحقیق هستند.

## شهید چمران، سردار پرافتخار اسلام

محسن فارسی دزفولی - مرکز شیخ انصاری دزفول.

مقاله نگاهی دارد به زندگی سردار بزرگ اسلام، شهید چمران همراه با گزیده‌ای از پیامها، بیانیه‌ها و مقالات به مناسبت شهادت این مرد عارف.

## غذای طیور و مرغها

مهدی ریاطی - سال دوم راهنمایی شهید بهشتی حرم آباد.

این مقاله گزارش تحقیقی تجربی در مورد مرغهاست که وضعیت ۹ مرغ در شرایط مختلف با غذای متفاوت مورد بررسی قرار گرفته است.

## فرهنگ و فرهنگ نویسی فارسی

مهناز امانت - دوم ریاضی - فیزیک مرکز فرزنانگان یزد.

این کار پژوهشی بسیار جالب که با دقت و در کمال حسن نظر تهیه و تدوین شده است در برگیرنده سرفصلهای زیر است: ظهور لغت و ملازمت آن با معنی، نقش اسلام در پیشرفت فرهنگهای بشری، دانش لغت، اهمیت فارسی، فرهنگ نویسی فارسی، منتقل شدن فرهنگ نویسی پارسی از ایران به هند، قرون فرهنگ نویسی، فرهنگهای فارسی، و توضیح درباره بعضی فرهنگهای فارسی.

## فضا

میناش هقلیان - فرشته فتح الهی، لیلا کیانی و نرگس ملکی - مدرسه دبیرستان فرزنانگان شهرکرد.  
جستجو برای یافتن تمدنهای پیشرفته در فضا، دنباله‌دارها، شهابها مهمانهایی از فضا، سیارهٔ دهم، عناوین عمده این مقاله را در برمی‌گیرند.

## کلیه‌ها و دفع ادرار

سمانه حسینی - حدیث خیرآبادی - کلاس دوم راهنمایی مرکز فرزنانگان خرم‌آباد.  
عمل کلیه، بیماریهای کلیه و اهمیت کلیه‌ها و اختلالات آن مورد بحث این مقاله است.

## گل‌سنگها

مریم خرمشاهی بیات، ثریا شاکری، مونا روستایی - سال دوم تجربی مرکز فرزنانگان تهران.  
طبقه‌بندی گل‌سنگها، ساختمان شیمیایی، تغذیه کاربرد در زندگی آدمی و طبیعت و اثرات آلودگی هوا بر گل‌سنگها عناوین مورد بحث این پژوهش است.

## لکه‌های خورشیدی

زینب بشردانش، مریم جعفر اقدسی - سال اول راهنمایی مرکز فرزنانگان تهران.  
این پژوهش در مورد لکه‌های خورشیدی و میدان مغناطیسی، تشکیل لکه، چرخهٔ لکه‌های خورشید، زبانه‌ها و شراره‌ها و اثرات آنها و فعالیت خورشید در ماقبل تاریخ می‌باشد.

## لیزر و کار آن

ساعد علی ضمیر، میثم ستاری، احمد شجاع صنعت، مهدی زراعتی - مرکز علامه حلی همدان.  
تلاش دانشمندان برای کشف لیزر، کاربرد آن و گروه‌بندی لیزر عناوین عمده این پژوهش را تشکیل می‌دهند.

## مخابرات نوری

اشرف مرادی، آناهیتا رضایی - سال اول دبیرستان مرکز فرزنانگان تهران.  
بعضی از عناوین این تحقیق عبارتست از: روشهای انتقال نور، خط انتقال تار نوری، اصول عملکرد لیزر، مقایسه سیستمهای انتقال و نمونه‌هایی از فنون انتقال تارنوری.

## مغز و اعصاب

فاطمه محمدی فرهمند - سال اول راهنمایی مرکز فرزنانگان تهران.  
بعضی از عناوین این تحقیق عبارتست از: مغز انسان، ارتباط مغز با حواس، بصل النخاع، مخچه، نیمکره‌های مغز و اعصاب مغز.

## مهدی اخوان ثالث

مرضیه یوسفی - سال دوم تجربی مرکز فرزنانگان یزد.  
در این نوشته با وجود مطرح کردن اخوان، به عنوان یک شاعر سیاسی، ضمن پرداختن به جنبه‌های شعری او و بی‌توجه به

رویدادهای سالهای ۵۷ به بعد، مطلب بسته می‌شود.

## نظریه نسبیت خاص

مرضیه رجب‌پور نیکنام - سال دوم ریاضی - فیزیک مرکز فرزنانگان رشت.

مقاله با استفاده از چند منبع به بحث درباره نسبیت، دو فرض اصلی نسبیت خاص، همزمانی دو حادثه نسبی است، سرعت نور، با افزایش سرعت، جرم افزایش می‌یابد، قانون بقای «ماده - انرژی» و ... می‌پردازد.

## نقش تربیتی مادر از دیدگاه قرآن

علی بیدلی - کلاس سوم راهنمایی مرکز شیخ انصاری دزفول.

نقش تربیتی مادر، نامگذاری، تغذیه و بهداشت، معرفت و انس با معبود، ورزش و بازی و فاطمه (س) مادر فرزند و پدر، عناوین این مقاله هستند.

○ ○ ○

این مقالات، نوشته‌ها و ترجمه‌ها از این دانش‌آموزان دریافت شده است:

- مرکز فرزنانگان امین اصفهان: «الهام صنعت از خلقت» آریتا عظیمی
- مرکز فرزنانگان بندرعباس: «گوشه‌هایی از نسبیت اینشتین» و «تقسیم‌کننده پاره‌خطها» لیلا میرسعیدی، «انرژی هسته‌ای» آزاده جلیلیان، «تشخیص و درمان طبی بیماریهای پوستی» مهسا عطایی، «اسرار مغز آدمی» زینب بهمن‌زاده.
- مرکز شهید حقانی بندرعباس: «خورشید فروزان» رضا دهباشی.
- مرکز شهید مدنی تبریز: «کامپیوتر» رضا بنایی خسروشاهی.
- مرکز فرزنانگان تبریز: «جدام» سیما تقی‌پور، «رابطه‌ای برای ضرب اعداد» فاطمه بجایی.
- مرکز شیخ انصاری دزفول: «از آفتاب تا اتم» محمدمهدی شهبازی، «سرزمین ایران» امیر فرحبخش، «فضای اطراف ما» علی دفتری، «اعداد» علی عبدی جداقیه، احسان مظفری پور، محمد آصف، «سیارات غول‌پیکر منظومه شمسی، فرشید مربوطی، «پنج تن آل‌عبا» هادی سعیدفر، «استاد محمدمعین» علی عبدی جداقیه، احسان مظفری پور، «زندگینامه هود(ع)» امین ژولانیان، «بخش‌پذیری اعداد» مهدی نیروبخش، «مغناطیس و الکتریسیته» مهدی رحمانیان، «مجموعه‌ها» امین سرایی‌زاده، احسان غفورنیا، محسن قاری دزفولی، «تحقیقی در مورد دانشمندان» مرتضی دانش‌فر، «منظومه شمسی» امیر جهانی فرد، رامین قربانی، امیر فرحبخش، «تحقیقی درباره زندگی پیامبر اسلام» احسان مظفری پور، علی عبدی.
- مرکز فرزنانگان قائمشهر: «چه کسی زودتر می‌میرد؟» لعبت طیبی.

