

## پژوهشگران جوان

تنظیم کنندگان: زینب ازه ای، فاطمه ازه ای

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

تهران - صندوق پستی ۶۱۹-۱۳۱۸۵، پژوهشگران جوان مجله استعداد‌های درخشان.

«سمپاد»



### آشنایی بیشتر با صحراها

رامین شکیب - سال اول راهنمایی، مرکز شهید بهشتی بروجرد.

بیابان، طوفانهای شن، رازهای پنهان صحرا، آب بزرگترین مشکل صحرا، جانداران صحرا و چگونگی زندگی آنها، معادن، نفت و کشت و زرع در بیابان، عناوین مورد بحث در این تحقیق می باشد.

### آغازیان

محمد زنجانیان - سال اول دبیرستان، مرکز شهید بهشتی بابل.

مقاله به طور مختصر در مورد انواع آغازیان توضیحاتی را ارائه می کند.

### آیا میکروبهای بر آنتی بیوتیکها غلبه خواهند کرد؟

اصغر یاراحمدی - سال سوم راهنمایی، مرکز شهید بهشتی خرم آباد.

متجاوزان نامرئی، سازشگران باهوش، متجاوزان نیمه زنده و آنفولانزای مرگبار عناوین این مقاله، که سعی شده است از آخرین اطلاعات در تهیه آن استفاده شود، می باشد.

### اعتیاد و مضرات سیگار

نرمین قره آغاجی، الناز رضایی - سال سوم دبیرستان، مرکز فرزندان ارومیه.

نقش عوامل خانوادگی، اجتماعی، مذهبی، روانی - عصبی و آموزشی در میزان گرایش و ابتلای دانش آموزان به سیگار، وابستگی دارویی یا اعتیاد به سیگار، ترکیبات شیمیایی دود سیگار و آثار بیماری زایی دخانیات، عناوین این پژوهش می باشد.

### اعداد اول

یاسمن خزرائی - سال دوم راهنمایی مرکز فرزندان مشهد.

این مقاله پس از معرفی اعداد اول روشهای ارائه شده برای بدست آوردن این اعداد را ارائه می کند.

### امام خمینی اسوه مقاومت و ایثار

حامد قاصر - مرکز شهید بهشتی لار.

زندگینامه امام خمینی، خودسازی و نظم امام، امام در راه انقلاب فکری، اعلامیه فاجعه فیضیه و لغو کاپیتولاسیون، رهبر ملت در میان ملت، رمز پایداری نهضت امام خمینی، از عناوین این تحقیق می باشد.

### امام موسی بن جعفر (ع)

مریم عطاری - مرکز فرزندانگان دزفول.

مراحل مختلف زندگی امام موسی کاظم (ع) و بیان خصوصیات اخلاقی و علمی ایشان، موضوع این تحقیق است.

### انرژی اتمی

مجید نصرالهی - سال اول راهنمایی، مرکز شهید بهشتی بروجرد.

اتم، اشعه های کاتد، ایکس و رادیو اکتیو، هسته اتم، انرژی هسته ای و شکافت هسته ای عناوین این مقاله است.

### انرژی اتمی

علیرضا مهر آزمایی، هادی اباذری، صابر مریدی، حجت اخصری، محمد امین گرامی، علی رضا فرامرزی نژاد - مرکز شهید بهشتی لار. تحت این عنوان، چهار تحقیق درباره تاریخچه کشف اتم، ساختمان اتم، رادیو اکتیویته، شکافت هسته، استفاده های مفید و مضر از انرژی اتمی و بمب های اتمی توسط دانش آموزان مرکز تهیه و ارسال شده است.

### اوضاع ایران در اواخر حکومت ساسانیان

راحله حسنی - سال اول راهنمایی، مرکز فرزندانگان بیرجند.

بیدادگریهای شاهان ساسانی، تجمل پرستی، امتیازات طبقاتی، گرایش به انشعابات مذهبی، آشفتگی در حکومت ساسانی، عدم وجود پایگاه مردمی و محدوده قلمرو ساسانیان عناوین این پژوهش را تشکیل می دهد.

### ایدز

الهام ابراهیم یگانه - سال اول دبیرستان - مرکز فرزندانگان خرم آباد.

در این تحقیق پس از بیان تاریخچه و راههای انتقال این بیماری، میزان شیوع آن در ایران، آمار مبتلایان و راههای پیشگیری این بیماری بیان شده است.

### بدن انسان

مرکز شهید بهشتی بروجرد.

هشت تدوین و تحقیق خوب از دانش آموزان سال اول راهنمایی این مرکز تحت عناوین :

«مغز انسان» علی امین فرد؛ «قلب» علی ایزدخواه؛ «دستگاه گوارش» امین چوبکار؛ «بیماریهای دستگاه گوارش» سامان قیتانی؛ «دستگاه گردش خون در انسان» سینا داستانی؛ «تاریخچه انتقال خون» محمد علی فرهادزاده؛ «کلیه» سعید باجلان؛ «بیماریهای گوش، حلق و بینی» هومن بهنام دریافت شده است.

## بررسی تطبیقی بین زندگی اجتماعی انسانی و برخی جانداران اجتماعی

محسن گودرزی - سال اول راهنمایی مرکز شهید بهشتی بروجرد.

در این تحقیق زندگی اجتماعی زنبور عسل، مورچه و موریانه با زندگی انسانها مورد مقایسه قرار گرفته است.

### بیسیک

سیاوش حمیدی - سال اول راهنمایی، مرکز شهید بهشتی بروجرد.

در این تحقیق درباره مزایای زبان بیسیک، دستورهای مختلف در این زبان، عملیات ریاضی و تصمیم گیری در مورد چگونگی ادامه عملیات توضیحاتی ارائه شده است.

## بیماریهای خون

فرزانه افشین منش، بهناز معماری، روشنگر شجاع چاغروند، زهرا سپهوند، نسیم یگانه، رکسانا زواری - مرکز فرزنانگان خرم آباد.

تحت این عنوان سه تحقیق در ارتباط با گردش خون، ضربان قلب و بیماریهای خون از جمله هموفیلی، رماتیسم قلبی، فشار خون و ... ارائه شده است.

## بیماریهای روانی

نسیم زین العابدینی، سهامه محبی - سال اول دبیرستان، مرکز آموزشی زینب (س) شهرری.

در این پژوهش بیماریها و ناراحتی های روانی از قبیل: صرع، اضطراب، هراس، وسواس، هیستری و ... همراه با علل آن توضیح داده شده است.

## بیماریهای گاو و گوسفند

سارا قوامی، شیرین سلیم، نسیم رزمی، سمیرا علی پناه، بهرخ ماهوتی، سمیه تتری مرکز فرزنانگان خرم آباد.

در این تحقیق انواع بیماریهای گاو و گوسفند همراه با علائم، انتشار، عامل بیماری و نحوه کنترل آن بیان شده است.

## بیماریهای گوارشی

فاطمه حمیدی - سال دوم تجربی، مرکز آموزشی زینب (س) شهرری.

این پژوهش بیماریهای مربوط به دستگاه گوارشی را در چهار بخش دهان، بلع، مری و معده مورد بررسی قرار داده است.

## پاراتیروئید

زینب عمادیان، معصومه شهلایی، الهام خانی - سال اول دبیرستان، مرکز زینب (س) شهرری.

این پژوهش بحثهایی از خصوصیات فیزیولوژیکی و پاتولوژیکی و درمانهای مربوط بخصوص عمل جراحی درباره پاراتیروئید را ارائه نموده است.

## پرورش زنبور عسل

الهام دلجوفر، سحر باقری، سیده نسیم بهرامیان، فرشته سلاهورزی، طناز شجاع، سمیه جعفری، پریسا حسینی، لیلا محمودی،

فاطمه سالاری، مهرآنوش نوری - مرکز فرزنانگان خرم آباد.

تاریخچه زنبور عسل، زندگی در جمعی بزرگ، محل زندگی و زیست‌شناسی زنبورها، آفات و بیماریهای زنبور و عسل سازی عناوین این پژوهش ارزنده می باشد.

### تاریخچه کهن لارستان

احسان حق دوست، سید حسام شیخ الاسلامی، محمد جعفر زرگری - مرکز شهید بهشتی لار. این تحقیق درباره آثار باستانی لار و جغرافیای آن، انگیزه ایجاد شهر لار، تأثیر کشورهای خلیج فارس بر وضعیت لار و لارستان از دوره نادری تا ناصری می باشد.

### تست جبر

زهر اکبری رفیع، لیلا بهاری، لیلا فوجه زاده، رقیه حاجی دیزجی - سال دوم ریاضی فیزیک، مرکز فرزنانگان تبریز. جزوه تدوین ۳۰۰ سوال تستی از جبر در ارتباط با چند جمله ایها، معادلات، تصاعدها و هندسه مختصاتی، همراه با کلید پاسخ آن است.

### توپولوژی

اقدس مقدادی - سال دوم راهنمایی، مرکز فرزنانگان مشهد. لابرنتهای توپولوژیکی، حلقه موبیوس، قضیه چهاررنگ، محالات و ریاضی تا کجا پیش می رود؛ عناوین این مقاله را تشکیل می دهد.

### جامعه شناسی

علی نیک بین، مجید حقگو - سال اول دبیرستان، مرکز شهید بهشتی بیرجند. معنی و هدف جامعه شناسی و روشهای آن، آغاز جامعه شناسی و استقرار آن به عنوان علم، رابطه بین جامعه شناسی و اقتصاد و جامعه شناسی سیاسی از عناوین این مقاله می باشد.

### جغرافیای تاریخی بروجرد

علیرضا زرین - سال اول راهنمایی، مرکز شهید بهشتی بروجرد. تاریخچه شهر بروجرد، موقعیت جغرافیایی و سیاسی، فرهنگ و آداب رسوم، آموزشی و پرورش در شهر بروجرد و... موضوعاتی است که در این تحقیق جالب ارائه شده است.

### دانشمندان ریاضی

زهرآقنبری - سال دوم راهنمایی، مرکز فرزنانگان مشهد. تاریخچه علم ریاضی و خلاصه ای از زندگی برخی دانشمندان بزرگ این علم موضوعات این مقاله می باشد.

### دو ستاره آسمان فرهنگی و ادب ایران

حنانه شریعتی، عطیه قربانی، زهرآ محمدی - سال اول راهنمایی مرکز فرزنانگان بیرجند.

این تحقیق به زندگی و اشعار خواجه شمس الدین محمد حافظ شیرازی و پروین اعتصامی می پردازد.

## دیابت

ایمان فروتن، محمد فروتن، پیمان مجیدزاده، حجت الله یگانه، علی حق شناس، عدنان کارگزارفرد، حامد مقدم، محمد صادق اخضری - مرکز شهید بهشتی لار.  
تحت عنوان فوق دو تحقیق، شامل مطالبی درباره انواع دیابت، مرض قند و مصرف قند، تشخیص بیماری و کنترل دیابت، ارائه شده است.

## دیابت و فشار خون در بیماران کلیوی

نیره نیک زاد، مژده قوامیان - سال اول راهنمایی، مرکز فرزنانگان بروجرد.  
فیزیولوژی و آناتومی لوزالمعده، دیابت و انواع آن، عوارض و درمان بیماری و افزایش فشار خون کلیوی عناوین این تحقیق می باشند.

## رفتار شیمیایی گازها

ملک جعفریان - سال سوم دبیرستان، مرکز فرزنانگان مشهد.  
در این تحقیق طرز تهیه، کاربردها و واکنشهای گازهای هیدروژن، اکسیژن، نیتروژن و گازهای بی اثر بیان شده است. در پایان نیز زندگینامه ابوریحان بیرونی، مندلیف و برسیوس آورده شده است.

## ریزش مو و درمان آن

سمیه زبیراوی - سال اول دبیرستان، مرکز آموزشی زینب (س) شهرری.  
پوست، مو، صدمات و آسیبهای وارده برمو، ریزش مو و رابطه آن با سن افراد، علل ریزش مو و راه‌حلهای غیرجراحی سرفصلهای این تحقیق است.

## زنان و زایمان

نگین بنائی، پریسا امیدیان - سال اول راهنمایی، مرکز فرزنانگان بروجرد.  
در این تحقیق سعی شده است قسمتهای مختلف زایشگاه و خدمات این بخش توضیح داده شود.

## زندگی در دورانهای مختلف زمین

آرمان ذاکر - سال اول راهنمایی، مرکز شهید بهشتی بروجرد.  
در این تحقیق ابتدا درباره موجودات دورانهای پالئوزوئیک، مزوزوئیک، آنتروپوزوئیک توضیح داده شده و سپس به بحث درباره سیر تکاملی پیدایش انسان پرداخته شده است.

## ساختمان مراکز عصبی بینایی

سید یوسف قرشی، مرکز شهید بهشتی لار.

ساختمان بدن، دستگاه عصبی و قسمتهای مختلف آن، چگونگی کار اندام بینایی و کنترل آن از طریق مغز، عناوینی است که در این تحقیق به آن پرداخته شده است.

## سرطان

محسن زمانی لاری - سال اول راهنمایی، مرکز شهید بهشتی لار.  
سرطان چیست و چگونه به وجود می آید؟، علائم بیماری، وضعیت درجهان، عوامل سرطانزا، عقایدی درباره بروز سرطان و روشهای درمان بیماری، موضوعات مورد بحث این تحقیق است.

## سرگذشت زمین

سولماز شعاع اهری - مرکز فرزنانگان تبریز.  
خاستگاه زمین، درون کره زمین، قاره های سرگردان انواع سنگها، تغییر در پوسته کره زمین، فراگشت زندگی و دست آدمی  
عناوین این پژوهش است که همراه با تصاویر و عکسهای زیبایی ارائه شده است.

## سیستم ایمنی بدن

سیده نسیم سهرابیان - سال سوم راهنمایی، مرکز فرزنانگان خرم آباد.  
این تحقیق حاوی مطالب و تصاویری در رابطه با لوکوسیتها، انواع راههای مبارزه با عوامل بیماریزا و واکنشهای بین آنتی ژن و آنتی کور می باشد.

## شگفتیهای بدن انسان

فائزه توکل - سال اول راهنمایی، مرکز آموزشی زینب (س) شهرری.  
این تحقیق درباره اندامهای مختلف بدن و اعمال آنها می باشد.

## شیمی عکاسی

نسیم شهیدی همدانی - مرکز فرزنانگان مشهد.  
در این تحقیق کلیه مراحل ظهور فیلم عکاسی به طور کامل بیان شده است.

## صنایع چوب

علیرضا اصغری - سال اول راهنمایی، مرکز شهید بهشتی بروجرد.  
تاریخچه مصرف چوب، خواص شیمیایی و فیزیکی، دوام چوب، شناخت بافت چوب و اندازه بری آن، عناوینی است که بحث درباره آنها شده است.

## طرح روبات مکانیکی

وحید استادزاده، سید عمادالدین سجادی، علیرضا اندرز، سبحان امامی، عبدالرضا مراد پوریان، احسان منیری - سال سوم راهنمایی، مرکز شهید بهشتی لار.  
مقاله چگونگی طرح و ساخت یک بازوی مکانیکی را شرح می دهد. نمونه ساخته شده آن در مرکز موجود می باشد. با آرزوی موفقیت هر چه بیشتر برای این دانش آموزان.

## غده تیروئید

صالحه چوبکار - سال اول راهنمایی، مرکز فرزندان بروجرد.

غده تیروئید، هورمون تیروئید، غده هیپوفیز، تیروتروفیک، گواتر کلویید، کرتینسم، گواتر آگزوفتالمیک و گواتر آدنومی موضوعات ارائه شده در این تحقیق است که با توجه به پایه تحصیلی دانش آموز جالب توجه می باشد.

## غذاهای نگهدارنده

زهرا رحمتی، مریم دیانت، الهام میرزانیان، سمیه بهزاد، نسیم رحمتی - سال دوم راهنمایی، مرکز فرزندان خرم آباد.

در این تحقیق غذاهای نگهدارنده به دو دسته مواد معدنی و ویتامینها تقسیم شده‌اند و منابع طبیعی جذب و عمل آنها در بدن بیان شده است.

## فضا

سحر عبدالهی، ندا مسلمی - سال اول راهنمایی، مرکز فرزندان بروجرد.

این تحقیق به معرفی منظومه شمسی شامل خورشید، سیارات و سنگها و شهابهای آسمانی همراه با تصاویر زیبایی از این منظومه، پرداخته است.

## فلاسفه و عرفای مشهور ایران

مهرداد عسگری - سال اول راهنمایی، مرکز شهید بهشتی بروجرد.

در این تدوین فیلسوفان و عرفای بزرگ ایران اسلامی چون ابن سینا، رازی، ملاصدرا، حاج ملاهادی سبزواری، حافظ و مولوی معرفی شده اند.

## فیزیولوژی درد

سمیرا شعبانی، مریم غفاری - سال سوم راهنمایی مرکز آموزشی زینب (س) شهرری.

در این تحقیق ابتدا مطالب جامعی درباره سیستم عصبی ارائه شده است، سپس به بررسی درد و انواع آن و گیرنده های درد و تحریک آنها پرداخته شده است.

## قلب و بیماریهای آن

مترگان توکلی فرد - سال اول راهنمایی مرکز آموزشی زینب (س) شهرری.

در این تحقیق پس از توضیح عملکرد قلب، انواع بیماریهای قلب و چگونگی درمان برخی از آنها توضیح داده شده است.

## کاربرد انرژی اتمی در زندگی بشر

مهدی باغچالی - سال اول راهنمایی، مرکز شهید بهشتی بروجرد.

در این تحقیق به بررسی ساختمان اتم و کاربردهای مفید و مضر انرژی اتمی تحت عناوین اشعه رادیو اکتیو و ماهیت آن، پرتو مبین و پرتو نگاری، استفاده از اشعه رادیواکتیو برای معالجه برخی از بیماریها و کاربرد انرژی اتمی در کشاورزی و صنعت و عوارض و بیماریهای حاصل از انفجار بمب اتمی پرداخته شده است.

## کزاز

سمیه بهزاده صبادلفان - مرکز فرزندگان خرم آباد.

در این تحقیق درباره تاریخچه کزاز و تعریف آن، علائم بیماری، تشخیص، نشانه‌های کزاز در نوزادان، اشکال بالینی، عوارض و پیشگیری مطالبی ارائه شده است.

## کم خونی

آزاده شاهانی - سال اول دبیرستان، مرکز آموزشی زینب (س) شهرری.

خونسازی، کم خونی و نشانه‌های آن، انواع کم خونی و درمان آن موضوعات مورد بحث این تحقیق می باشد.

## گوش و بیماریهای آن

زهرا امینی بیات، بنفشه عبدالمحمد - سال اول دبیرستان، مرکز آموزشی زینب (س) شهرری.

گوش و تکامل آن، تشخیص صوت، قسمت‌های مختلف گوش، آسیب شناسی ورم چرکی مزمن گوش میانی و کری ها از جمله عناوین مورد بحث این تحقیق می باشند.

## لرستان

سحر باقری طولابی - سال سوم راهنمایی، مرکز فرزندگان خرم آباد.

ریشه واژه لر، نژاد لرها، آداب و رسوم، اعتقادات، ادبیات، موسیقی، اقتصاد، جغرافیای استان، آثار باستانی و تاریخ استان لرستان مطالبی است که همراه با عکسهایی در این تحقیق ارائه شده است.

## لرستان، سرزمین شقایقهای وحشی

امیرخشیار ورکوهی - سال دوم دبیرستان، مرکز شهید بهشتی خرم آباد.

سابقه تاریخی استان، فرهنگ و آداب و رسوم، اماکن باستانی و تاریخی، دیدنیهای طبیعی و حیوانات، پوشش گیاهی، شهرها و بخشهای مختلف استان، طوایف و منابع واردات و صادرات استان لرستان موضوعات مورد بحث این تحقیق خوب است.

## محلولهای آبی

نسترن رضازاده - سال اول دبیرستان، مرکز فرزندگان مشهد.

در این تحقیق پس از معرفی غلظت، درصد جرمی، مولاریته، انواع محلولهای آبی بیان شده است. سپس تغییرات دما، کاهش فشاربخار، افزایش نقطه جوش و کاهش نقطه انجماد این محلولها مورد بررسی قرار گرفته اند.

## محیط زیست

مرکز شهید بهشتی بروجرد.

دو تدوین خوب از دانش آموزان سال اول راهنمایی، کاوه خوش قلب تحت عنوان: «آلودگی هوا» و سید محمد نوربخش تحت عنوان «عوامل آلوده کننده محیط زیست و راه جلوگیری از آن».



## مکانیک

امیرایمانی - سال اول راهنمایی، مرکز شهید بهشتی خرم آباد.  
در این تحقیق درباره مکانیک تحت عناوین کلاسیک و کوانتومی به طور جداگانه توضیح داده شده است.

## منتخب داستانهای شاهنامه

فاطمه هاشم زهی، سوزان سلجوقی، الهه نظامدوست، سارا خیریه، غزاله حسین آبادی - مرکز فرزنانگان بیرجند.  
اسطوره سیاوش، داستان او و کشته شدنش در کنار توضیحی درباره فردوسی و شاهنامه، محتوای این تدوین است.

## موقعیت زنان در ایران باستان

لیلا معینی زاده، مژده فولاد - مرکز فرزنانگان لار.  
این مقاله به موضوع زن ایرانی در دوره های هخامنشی، اشکانی و ساسانی می پردازد.

## نجوم

مرکز شهید بهشتی بروجرد.  
دانش آموزان پایه اول راهنمایی این مرکز به تدوین ۶ کار مرتبط با ستارگان و منظومه شمسی پرداخته اند: «درباره فضا» توحید رضا جدیدی؛ «ستارگان» وحید لحمی؛ «منظومه شمسی» مجید حجازیان؛ «شناخت منظومه شمسی» پیمان خوشراه؛ «کهکشانیها و منظومه شمسی ما» حامد صامتی، «نجوم» علی بصیر.

## نظامی گنجهای

مریم هادوی، فهیمه زنگویی، حکیمه سابقی، نرجس ناتوان، سپیده ذاکری - سال دوم راهنمایی، مرکز فرزنانگان بیرجند.  
این تحقیق در مورد زندگینامه و آثار حکیم نظامی گنجهای است.

## نوجوانی و تحولات آن

فاطمه موسوی نیا - مرکز فرزنانگان دزفول.  
این تحقیق مسئله بلوغ را از جهات مذهبی، جنسی و عاطفی بررسی و تحولات آن را بیان می نماید.

## ویتامینها

محمود مولا - سال اول راهنمایی، مرکز شهید بهشتی بروجرد.  
این تحقیق درباره ویتامینهای مختلف و نقش آنها در بدن و ساختمان شیمیایی آنها و مقادیر هر یک در غذاهای مختلف می باشد.

## هشتمین ستاره امامت

لیلا تمیمی - مرکز فرزنانگان دزفول.  
این تحقیق به زندگی حضرت امام رضا (ع) می پردازد و زندگی ایشان را در سه مرحله پیش از امامت، امامت و دوران ولایتعهدی بررسی می نماید. در آخر، برخی از سخنان این امام بزرگوار آورده شده است.

## هفت خوان رستم

راحله حسنی، مارال وزیری - سال دوم راهنمایی، مرکز فرزاتگان بیرجند.

در این تحقیق پس از بیان زندگینامه فردوسی و معرفی شاهنامه، زال و رودابه، تولد رستم، کودکی رستم و سپس هفت خوان رستم نقل شده است.



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

□ مرکز شهید بهشتی بروجرد: «اختراعات و اکتشافات از دیدگاه علم و قرآن» امیر نیک اعتقاد. «قیام حضرت مهدی (عج) و علائم ظهور» یاسر موحدی. «کامپیوتر» امیرحسین حسینی. «فیزیک» جعفری. «وابستگی جهان امروز به الکترونیک» میثم طاهری بروجردی. «ارشمیدس» سید نوید رضا طبعی. «بهداشت دهان و دندان» احسان ابوالفتحی. «دنیای شگفت انگیز حیوانات» محمدعباد مهر فر.

□ مرکز فرزاتگان بروجرد: «تالاسمی» سمانه سهیلی؛ «حضرت داوود» صالحه چوبکار. «زراعت» پریسا امیدیان.

□ مرکز شهید بهشتی بیرجند: «استاد ندارد»، محمدرضا ربیعی. «خورشید گرفتگی» سید حسین حسینی.

□ مرکز فرزاتگان تبریز: «بسیج» تلی بیرنگ. «هفته زن» سیما شاه محمدی.

□ مرکز فرزاتگان بیرجند: «اصول رنگ نبی» الهام یوسفی.

□ مرکز شهید بهشتی خرم آباد: «هوازگی و سنگهای رسوبی» محمدرضا عباسی گراوند. «اندامکهای سلول جانوری» حسین حجازیان.

□ مرکز فرزاتگان خرم آباد: «بردار» سیده الهام عرب زاده، معصوم شهبازی، کلثوم بهاروندی. «صنایع ادبی» گلرخ اسمعیلی لشگریان. «قندها» فاطمه صدر، الهام شادابغد، حدیث سپهوند، سعیده آخوند زاده.

□ مرکز شهید بهشتی قائم شهر: «معرفی یک عمل جدید» مهدی رکنی. «ویتامین‌ها» مصطفی رحمانی

□ مرکز شهید بهشتی لار: «کلیانگ ادب» عبدالرضا مرادپوریان. «تحقیق درس فارسی» رضا اسماعیلی. «گذری بر زندگی آلبرت اینشتین» احسان دامن افشان.

«ملاصدرا، فیلسوف بزرگ» امین بنی زاده. «شهر من لار» محمدرضا نغمه سنج. «انرژی خورشید» عبدالوحید استادزاده. «شهید شهادت» مجتبی کامران فرد، محسن فیروزمندان. «تهاجم فرهنگی» محمد هادی باقری. «در مدح علی (ع)» علی اکبر خردمهر.

□ مرکز فرزاتگان مشهد: «محمدحسین شهریار» زینب زینالپور. «ریاضیات چیست؟» الهه آراسته. «بشقاب پرنده و موجودات فضایی» مریم باقری. «حیات در

مریخ» شیما ایمان‌نژاد. «حکیم ابوالقاسم فردوسی» پرستو عزیزی‌نمینی.



