

# پژوهشگران جوان

تنظیم کنندگان: فاطمه اژه ای، زهرا اژه ای

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

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

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

با تشکر «سمپاد»



## آلودگی محیط زیست و حفاظت از آن

مریم حقیقت آذری - راهنمایی فرزندگان ارومیه.

آلودگی و پدیده گلخانه ای، مواد آلوده کننده، محیط زیست، باران اسیدی، فرسایش خاک، آلودگی صوتی از عناوین این تحقیق می باشد.

## آلودگی هوا

عادلہ فیاضی، لاله حق وردی، زبیده سردشتی، سیمین خزاری - مرکز فرزندگان کرج.

در این تحقیق درباره آلوده کننده های عمده، باران اسیدی، مه دود و سوختهای جایگزین مطالبی ارائه شده است.

## اختر شناسی

شکوفه شفیعی - سال دوم راهنمایی مرکز فرزندگان رشت.

در این تحقیق درباره روز و شب، خورشید و سیارات منظومه شمسی، دنباله دارها، شهابها و ستارگان و رده بندی آنها، راه شیری و کهکشانها مطالبی ارائه شده است.

## اشکانیان فرمانروایان پارتها

آرش رشیدی - سال دوم راهنمایی مرکز شهید بهشتی خرم آباد

وضع ایران قبل از دوران اشکانی، اصل و نسب اشکانیان، پادشاهان سلسله اشکانیان، وضع لشکری و درباری اشکانی، مذهب، زبان و آثار اشکانیان عناوین مورد بحث این تحقیق می باشد.

## اصول و مبانی آموزش و پرورش

سحر نوری، مهناز صدوقی - مرکز راهنمایی فرزندگان تهران.

آموزش و پرورش ضرورت زندگی و امر اجتماعی، ماهیت و تعیین هدفها، تعلیم و تربیت در نظام اجتماعی و اقتصاد، کیفیت آموزش و پرورش، تجربه و تفکر و رغبت و انضباط و تقلید در آموزش و پرورش، فلسفه های مهم آموزش و پرورش، تعلیم و تربیت قبل از انقلاب عناوین مهم این تحقیق است.

### انحنای فضا

سینا صالحی - سال دوم دبیرستان - مرکز شهید بهشتی سنندج  
در این تحقیق درباره فواصل کیهانی و مقایسه آنها، ماده تاریک و انحنای فضا و مدل های عالم مطالبی ارائه شده است.

### انرژی هسته ای

سیاوش صلواتیان، فرزین علاقچی، معید فرجی، علی یالپاتیان - سال اول راهنمایی مرکز علامه حلی همدان  
این تحقیق درباره انرژی هسته ای و نقش آرایش الکترونی، پروتونی و نوترونی در تولید انرژی اتمی می باشد.

### انسان مصنوعی (ربات)

مازیار حسن پور - سال اول راهنمایی مرکز شهید بهشتی بوشهر.  
این تحقیق درباره داستانهای علمی، تخیلی و تخیلات خوش بینانه از رباتها، حرکت از سوی تخیل به سوی واقعیت و رباتهای آینده می باشد.

### ایران و قدرت

فاطمه مصلح زاده - مرکز راهنمایی فرزندگان تهران.  
عناصر تشکیل دهنده قدرت، جغرافیا، منابع طبیعی و مواد خام، جمعیت، تکنولوژی و آمادگی نظامی، حفظ آبروی بین المللی، روحیه و منش ملی و رهبری از مهمترین عناوین این تحقیق می باشد.

### بردارها

مهرآنوش نوری - سال سوم دبیرستان مرکز فرزندگان خرم آباد  
این تحقیق درباره انواع بردارها و اعمال جبری روی بردارها، تعادل نیروها، کشش نخ و نقش نیروهای کششی می باشد.

### بررسی ترمودینامیکی احتراق

لیلا برنگی، مریم فلاح - سال سوم دبیرستان مرکز فرزندگان کرج.  
در این تحقیق فرآیند احتراق سوخت متان برای یافتن دمای آدیاباتیک شعله بطور عملی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است و سپس تغییرات این دما براساس تغییر پارامترهای دیگر مورد بررسی قرار گرفته است.

### بررسی رفتار P-V-T یک گاز واقعی

ساره فرهادی و مریم دریا نورد - سال دوم دبیرستان مرکز فرزندگان کرج  
در این تحقیق معادلات حالت مختلف از نظر ساختاری معرفی شده و رفتار گاز متان بر اساس معادله حالت بی تی - بریچمن پیش بینی شده و با داده های تجربی مقایسه شده است.

### بررسی نقش آمریکا در جهان

فاطمه اشجعی - سال دوم راهنمایی مرکز فرزندگان زاهدان.

در این پژوهش ارزنده درباره سیستم حکومتی آمریکا، احزاب سیاسی، حضور آمریکا در ایران و خلیج فارس، سازمان اطلاعات آمریکا (سیا)، آمریکا و آسیای جنوب شرقی، نفوذ آمریکا در اروپا، سیاهان در آمریکا و مواردی از نقض حقوق بشر در جامعه آمریکا مطالبی ارائه شده است.

### بمبهای هسته ای و هیدروژنی

سیامک سالکی - روزبه منتخب - دبیرستان شهید بهشتی ارومیه.

دانش‌آموزان این مرکز در دو تحقیق جداگانه با عناوین پایداری هسته اتم، وزن بحرانی اورانیوم، سوخت هسته‌ای مصنوعی، بمب هیدروژنی، عوارض زیستی پرتوهای رادیو اکتیو و اثرات انفجار اتمی مطالبی ارائه داده‌اند.

### بیماریهای قلب

نسرین مهدی پور - سال سوم دبیرستان مرکز فرزندگان ارومیه.

ساختمان قلب، اختلال در اعصاب قلب و انواع بیماریهای قلب، موضوعات مورد بحث این تحقیق می‌باشد.

### پرورش زنبور عسل

حسین کاشی، مرتضی فتوحی - سال دوم راهنمایی - مرکز شهید بهشتی شهرری.

پژوهشگران در دو تحقیق جداگانه درباره تاریخچه پرورش زنبور، زنبور داری و نژادهای زنبور عسل مطالبی ارائه کرده‌اند.

### پوششهای ترموپلاستیک

فرناز محمدی - سال دوم دبیرستان مرکز فرزندگان زنجان.

این تحقیق درباره با ترموپلاستیک پوشش دهی با ترموپلاستیک و فرایندهای پوشش دهی می‌باشد.

### تحقیق ادبیات

مرکز راهنمایی فرزندگان شیراز.

۱۰ تحقیق از دانش‌آموزان این مرکز در رابطه با زندگینامه و آثار شاعران و عرفا و نویسندگان بزرگ ایرانی تحت عناوین: «امام محمدغزالی» فهمیه ساختمانیان، گلستا مددی، سارا ماه بخش، نگار روشن ضمیر، «عبید زاکانی» مریم صفایی، معصومه رستمی، «پروین اعتصامی» مهسا فردین، عطیه خورسند، مریم قادری، نعیمه صادقی، «ملک الشعرای بهار» آیدا گلنشین، الناز امیرشاهی، «سعدی» ساره سعیدی، «نظامی گنجوی» زهرا عالی‌قدر، الهام مؤثر، نهلی اسلام‌زاده، «فردوسی» پردیس معتمدی، رزا کشاورزی، نازنین کرمی و ژاله قاسمی همدانی، دریافت شده است.

### تحقیق ریاضی

سید محمد هادی هدایت زاده رضوی - سال سوم راهنمایی مدرسه شهید باهنر رم - ایتالیا.

محتوای این پژوهش ارزنده از دو قسمت تشکیل شده که قسمت اول آن محاسبه مساحت چند ضلعی ها و قسمت دوم آن استفاده از مفهوم انتگرال برای محاسبه حجم است که با توجه به پایه تحصیلی دانش‌آموز، بسیار جالب می‌باشد.

## تحقیق زیست

مرکز شهید بهشتی شهرری

چهار تحقیق و تدوین خوب از دانش‌آموزان سال اول راهنمایی این مرکز تحت عناوین «خصوصیات سبزیجات» مهدی مصفا «گوشت و مواد پروتئینی» سید جواد موسوی «گیاهان درمانی» حمید سعید فیروز، و «ویتامین‌ها» وحید شکرانه دریافت گردیده است.

## تحقیق زیست

مهدی نوری - مرکز شهید رجایی / اسلامشهر.

دستگاه گوارش، گردش خون، دفع و هورمون‌ها و غدد مترشحه داخلی موضوعات مورد بحث این تحقیق می‌باشد.

## تحقیق زیست

مرکز فرزندگان بندرعباس

۷ تحقیق از دانش‌آموزان این مرکز تحت عناوین «دوزیستان» سکینه بیاتی «پستانداران» معصومه قمصری، «قلب و دستگاه گردش خون» سپیده گندمکار تهرانی، «سلول» سوگل صادقیان، «پروتئینها» سارا شبان آزاد، «آمین‌ها» الهه بیگدلی، «تازکداران» الهام ملکی نژاد در یافت شده است.

## تحلیلی بر جمعیت و ناهنجاری های اجتماعی

سولماز میشان، لیا شیدل زاد - مرکز فرزندگان آبادان.

جمعیت، فقر، شهر نشینی، بیکاری و کم کاری، کنترل اجتماعی، ناهنجاری، امور جمعیتی در عهد باستان، نظریات جمعیتی و نیروی انسانی و آموزش، عناوین مورد بحث این تحقیق است.

## تکنولوژی

رضوان بیرانوند - سال اول دبیرستان مرکز فرزندگان بروجرد.

دیدگاههای مختلف نسبت به تکنولوژی، تکنولوژی و جهان ساخته دست بشر، ماهیت انتقال تکنولوژی، زیر بنای آن، تکنولوژی و توسعه ملی از عناوین این تحقیق می‌باشد.

## جذام

گیلدا بهنام رودسری، سیده نگار پور و خشوری، هنگامه عبدی، طاهره نیکخواه - سال دوم دبیرستان فرزندگان رشت.

تاریخچه جذام، آمار مجذوبین ایران، تعریف علمی جذام، باسیل جذام، آلرژی در جذام، علائم اولیه بیماران جذامی، راههای پیشگیری از ابتلاء و جلوگیری از انتشار جذام و درمان آن از عناوین مورد بحث این تحقیق است.

## جزیره خارک و ابوموسی

مرجان ذاکری - مرکز راهنمایی فرزندگان تهران.

موقعیت استراتژیک خلیج فارس، موقعیت جغرافیایی خارک، صنعت نفت خارک، سیمای جزیره ابوموسی، نام و پیشینه تاریخی، جمعیت، تقسیمات کشوری، مسکن و اقتصاد جزیره ابوموسی عناوین مورد بحث این تحقیق می‌باشد.

## جغرافیای تاریخی، سیاسی، طبیعی و اقتصادی فرانسه

صونا جمال سیسی، مریم توکلی، ارغوان نامور - سال دوم راهنمایی مرکز فرزندگان تهران.

این تحقیق در سه مجموعه درباره جغرافیای طبیعی، جغرافیای اقتصادی، اطلاعات سیاسی فرانسه، مستعمرات فرانسه و تاریخ فرانسه از زمان پادشاهی روم در آن کشور تا بعد از ناپلئون بناپارت می‌باشد.

## حرکت

سید محمد مهدی جوادی، سید سروش ملیحی، مجید بصیرت، یاسر لاهوتی - سال اول دبیرستان مرکز علامه حلی همدان.

در این تحقیق درباره عامل حرکت، حرکت اشیاء، جابجایی و مسافت، قانونهای نیوتن درباره حرکت مطالبی ارائه شده است.

## حضرت علی(ع)

شبنم معروف، نوشین نوری نژاد - سال اول راهنمایی مرکز فرزندگان بوشهر.

پژوهشگران در ۲ تحقیق جداگانه درباره زندگی حضرت علی(ع)، نقش آن حضرت در حفظ دین اسلام، شخصیت و صفات بارز ایشان و اصحاب وفادار حضرت علی(ع) مطالبی ارائه کرده اند.

## حوادث طبیعی

شیوا حائری، سمانه سهیلی - سال دوم راهنمایی بروجرد.

در دو تحقیق جداگانه مطالبی درباره سیل، زلزله، علل بروز و اثرات آن، آتشفشان و انواع فورانهای آتشفشانی توسط پژوهشگران ارائه شده است.

## چشم

بهزاد الهی، مهدی زراعتی، میثم ستاری، امیر حسین متقی بصیر، نیما رضایی، علی توکلیان، امیر رضا شوندی، محمد ستاری، فؤاد ایروانی - سال دوم دبیرستان مرکز علامه حلی همدان.

پژوهشگران در ۳ تحقیق جداگانه به بررسی ساختمان چشم و علل آنها پرداخته‌اند.

## دوزیستان

صفورا رشید شمالی - سال اول راهنمایی مرکز فرزندگان رشت.

دوزیستان و انواع آنها، وجه اشتراک دوزیستان، تخم گذاری، خواب زمستانه و دگردیسی از عناوین این تحقیق می‌باشد.

## ذرات بنیادی

حسام طالبی، رضا معینی - مرکز شهید بهشتی ساری.

اتاقک حباب، پرتو گاما، کشف پوزیترون، قانون بقای بار عناوین این تحقیق است.

## رادیو اکتیویته

علی ضمیر، ترکمان، شجاع صفت، دوستی، سال دوم دبیرستان مرکز علامه حلی همدان.  
این تحقیق دربارهٔ چگونگی کشف رادیو اکتیو، تبدیلهای رادیو اکتیوی و تشعشعات میباشد.

## زمین

بهرام حسنی فراهانی - سال اول دبیرستان مرکز شهید رجایی اسلام شهر.  
کره زمین و لایه‌های آن، شکل زمین، خواص فیزیکی زمین و ناهمواریهای زمین، عناوین این تحقیق می باشد.

## ساختمان سلول

یحیی محمود خانی - سال اول دبیرستان مرکز شهید رجایی اسلام شهر.  
در این تحقیق درباره ماهیت قسمتهای مختلف سلول و وظیفه هر یک در آن مطالبی ارائه شده است.

## سوغات شوم آمریکا

ندا شکوهی مهر، پرورشک صدر اشکوری، پرند نبی زاده، هدیه وحدتی - سال دوم دبیرستان مرکز فرزنانگان رشت.  
این تحقیق دربارهٔ ایدز، ساختمان ویروس آن، ایدز در بزرگسالان و کودکان، ایدز در ایالات متحده آمریکا، واکسن ایدز و روشهای پیشگیری از این بیماری می باشد.

## سه زن با یک نام

الهام خوش نواز - سال دوم دبیرستان مرکز فرزنانگان دزفول.  
این تحقیق در باره سه چهره تابناک از زنان بزرگ مسلمان، حضرت فاطمه (س)، فاطمه دختر امام حسین (ع)، و فاطمه بنت اسد مادر حضرت علی (ع) و نقش آنها در تاریخ می باشد.

## سیمای زن

مریم عطاری، مرده مهدی پور - سال سوم دبیرستان فرزنانگان دزفول.  
در این تحقیق درباره آزادی زن، حجاب، حضور زن در صحنه انقلاب اسلامی، نقش سازندگی و پشت جبهه، نقش هدایتی، ایثار مال و جان و فرزند، حقوق و مسائل زن در جامعه مطالبی ارائه شده است.

## شایعه و شایعه پراکنی

زهره مکرمی - مرکز راهنمایی فرزنانگان تهران  
این تحقیق درباره علل رواج شایعات، الگوی اساسی تحریف، شایعه در جامعه و تجزیه آن می باشد.

## شگفتیهای مولکول

مهدی باقری - سال دوم راهنمایی مرکز علامه حلی

در این تحقیق دربارهٔ مولکول، انواع مولکولها و چگونگی قرار گرفتن اتمها در مولکولهای مختلف و تأثیر آن بر خواص مواد مطالب جالبی ارائه شده است.

## شماتوگراف

آزاد فرازنده، لیلیا الحق، ندا بشیر خانی - سال دوم دبیرستان مرکز فرزندگان کرج.  
این مقاله دربارهٔ طرز ساخت دستگاهی است که بوسیله آن میتوان یک شکل مرکب از حرکت رفت و برگشت قلم و حرکت چرخشی کاغذ رسم کرد.

## صنعت برق

افروز پناه - مرکز راهنمایی فرزندگان شیراز.  
تاریخچه صنعت برق در ایران، روشهای مختلف تولید انرژی برق، اهمیت روشنایی فنی، حفاظت و ایمنی کار با برق اصول سیم کشی، تولید برق در پیل از این تحقیق می باشد.

## طبس شهری که بود

نشانه سلوتی، مریم مجلل - مرکز راهنمایی فرزندگان تهران.  
در این تحقیق در باره علل سبزی و خرمی طبس، رابطه باغ و طبیعت با معماری، باغهای تاریخی و معروف آن، گلها و گیاهان و پرندگان باغهای طبس مطالبی ارائه شده است.

## قالی ایران

پریسا یزدان شناس - سال اول راهنمایی مرکز فرزندگان شیراز.  
در این تحقیق ابتدا در باره قالیهایی نفیس و مشهور که در موزه های معروف دنیا نگهداری می شود توضیحاتی داده شده است و سپس درباره انواع طرحهای قالی ایران و قالی و قالیچه های مختلف فارس و کرمان و مراکز بافندگی در این استانها مطالبی ارائه شده است.

## کامپیوتر

محمد وریا تباک - سال اول دبیرستان مرکز شهید بهشتی سنندج.  
در این تحقیق درباره تاریخچه کامپیوتر، طبقه بندی کامپیوترها و نرم افزار و سخت افزار آن مطالبی ارائه شده است.

## کشاورزی و دامپروری

مرکز شهید بهشتی شهرری  
۳ تحقیق و تدوین خوب از دانش آموزان این مرکز تحت عناوین «تاریخچه کشاورزی و دامپروری» ناصر احمدیان، «ماشینهای کشاورزی» علیرضا فرهنگندی و «اصول مرغداری» صابر فدائی، دریافت شده است.

## گیاهان

مرکز فرزاتگان بروجرد.

۳ تحقیق و تدوین خوب از دانش آموزان این مرکز تحت عناوین «گلها و گیاهان دارویی شهرستان بروجرد» مهسا/بهری و «گیاهان دارویی لرستان» لیلا فرمانبردار و «محیط و تکامل گیاهان» فهیمه گودرزی دریافت شده است.

## لیزر

پژمان صفدری، کیاوش قدیمی، مصطفی فتاحی جاوید، امیراسلامیان فخر - سال اول دبیرستان علامه حلی همدان. نور، مدل موجی و ذره ای، لیزر، انواع لیزر و کاربردهای آن از عناوین مورد بحث این تحقیق می باشد.

## مالکیت از نظر اسلام و نظام سرمایه داری

فهیمه گودرزی، مهسا هدایتی - سال اول دبیرستان مرکز فرزاتگان بروجرد.

مفهوم چگونگی پیدایش مالکیت، جزئیات و مسائل مالکیت در اسلام و سایر مکتب ها، اشکال مالکیت، موضوعات مالکیت در صدر اسلام و امروز، تشخیص ربا و وضع ملک داری در ممالک اسلامی موضوعات مورد بحث این تحقیق می باشد.

## محلولها

اشکان شکرچی، محمد صالح صدوقی، اشکان مفرح ذات، حامد جلالوند - سال دوم راهنمایی مرکز علامه حلی همدان. این تحقیق درباره محلولها و صورتهای مختلف آن، درجه حلالیت، علت حل شدن مواد و عوامل موثر در حل شدن می باشد.

## مدیریت

سولماز مرادی - سال اول دبیرستان مرکز فرزاتگان بروجرد.

در این تحقیق درباره برنامه ریزی جامع، جایگاه سازمانی و مزایا و محدودیت های برنامه ریزی جامع، مطالبی ارائه شده است.

## مقدمه ای بر کامپیوتر

آنیثا افشار پور، مهتاب مسائی - سال دوم راهنمایی مرکز فرزاتگان بروجرد.

تاریخچه توسعه کامپیوتر، تاریخچه آن در ایران و چگونگی ایجاد برنامه در کامپیوتر موضوعات مورد بحث این تحقیق است.

## میکروب شناسی



پریسا شلیل احمدی - سال اول دبیرستان مرکز فرزنانگان بندرعباس.

این تحقیق درباره انواع میکروبها، ساختمان باکتری، تغذیه و رشد باکتریها، عوامل مرگ باکتریها و انواع آن از لحاظ بیماری زایی می باشد.

## میکروسکوپ

محمد ستاری - سال دوم دبیرستان مرکز علامه حلی همدان.

در این تحقیق درباره ساختمان ظاهری میکروسکوپ، قسمتهای مکانیکی، سیستم اپتیکی، درشتنمایی و انواع میکروسکوپها مطالبی ارائه شده است.

## میلاد نور

محمد واحدیان - سال دوم راهنمایی مرکز علامه حلی کرمان.

در این تحقیق درباره زندگینامه امام مهدی (عج) از تولد تا غیبت، آثار غیبت، اعتقاد به مهدی موعود در سایر ادیان و قیام امام زمان می باشد.

## نظام اقتصاد اسلامی

زهره همتی - سال اول دبیرستان مرکز فرزنانگان بروجرد.

مالکیت در اقتصاد اسلامی، انواع و نحوه مالکیت در اسلام، راه مالک شدن و کنترل ثروت و مالکیت در اسلام از عناوین این تحقیق می باشد.

## نور

حامد ممانی، میثم یزدی، سام افلاکی، محمد رضا جهان آرا، مهدی امید قانع، مسعود اصفهانی، علی ایزدی، علیرضا رنجبران

- سال اول دبیرستان مرکز علامه حلی همدان.

پژوهشگران در ۲ تحقیق جداگانه به بررسی ماهیت نور، مسیر نور و سرعت آن، نظریه موجی نور و انواع آن پرداخته اند.

## نورشناخت

علی ظهیری، محمد عین القضاتی، رضا روحانی شکوه - سال دوم دبیرستان مرکز علامه حلی همدان.

در این تحقیق درباره انتشار نور، تداخل و پراش، قطبش و قطبش گرها و برهم کنش نور و ماده مطالبی ارائه شده است.

## نیمه رساناها

فائزه هادی، مریم میرزاخانی، ساره فرهادی، زهره شجاعی - سال دوم دبیرستان مرکز فرزنانگان کرج.

این تحقیق درباره ساختمان مواد نیمه رسانا و چگونگی عمل این مواد، دستگاههایی که بر اساس عمل نیمه هادی‌ها ساخته شده‌اند و کاربرد لیزر در نیمه هادیها می باشد.

## هواپیما

فاطمه جیت فروش - مرکز راهنمایی فرزندان شیراز.

تاریخچه هواپیما و ساختمان آن، عواملی که موجب راندن هواپیما در هوا می‌شود، تعادل هواپیما، عوامل موثر در تامین تعادل طولی و عرضی هواپیما و کنترل هواپیما موضوعات مورد بحث این تحقیق می‌باشد.

○ ○ ○

این مقالات، نوشته ها و گرد آوریه‌ها از شما خوانندگان عزیز دریافت شد.

□ مرکز فرزندان ارومیه: «داستان پرواز» و «ترجمه متن انگلیسی» سیرانا هاشمی رنجبر، «امام و امامت» مریم حقیقت آذری، «باکتریها و ویروسها» مریم مطهرنیا، «نوجوانی و جوانی» سارا نور آذری، پردیس کیهان، «غده‌های داخلی» لیلا نجم افشار، «از آغاز تا پایان» لیلا نجم افشار، فهیمه قاسم زاده، «مکانیزم لیزر» فرزانه بلالی اسکویی، «ارومیه، مهد پزشکی ایران» سروین سلطانی، سارا رسولی، «مجاری ادراری» ندا تقی زاده افشاری.

□ مرکز راهنمایی شهید اژه ای اصفهان: «وراثت»، محمد امامی.

□ مرکز راهنمایی فرزندان امین اصفهان: «معماری حیوانات»، مریم ناز حسین زاده، گلناز کی.

□ مرکز فرزندان بروجرد: «تاریخ شیشه گری و سفالگری»، شیوا زند وکیلی، «سیر تکامل ساعت» آزاده سلیمانی، «نسبیت» بیتا گودرزی، «بودجه» معصومه پژوهش، آزاده گودرزی.

□ مرکز فرزندان بندر عباس: «تاثیر ورزش بر بدن» آزاده جلیلیان، مهسا چگینی، «کاوش در دریا» نگار صمیمی.

□ مرکز فرزندان بوشهر: «اندازه گیری طول» شبنم معروف.

□ مرکز شهید بهشتی بوشهر: «نحوه پیدایش اعداد شمارشی»، «زندگینامه نیا یوشیج»، «مبارزین به نام مشروطیت»، پیام شکوه، «شکل و محتوا در هنر زندگی»، و «یک اتفاق ساده» مازیار حسن پور، امین صدری.

□ مرکز راهنمایی فرزندان تهران: «گروه های اجتماعی» بهار شجاع اردلان.

□ مرکز فرزندان خرم آباد: «نسبیت چیست؟» و «ساختار ماده و ضد ماده» مهدیه مریدی، «معادله و نامعادله ها» نازنین جورابی، «دریای پارس» سارا قوامی، «فرانسه» پریش سهرابی، «انواع گازها» روشنک شجاع چاغروند، «فیزیولوژی دستگاه عصبی» سعیده بهرامی، رکسانا زواری.

□ مرکز فرزندان دزفول: «معاد» مرگان اولیائی، «امام صادق (ع)» فاطمه مولایی زاده، «علل انحطاط مسلمانان» فاطمه مولایی زاده، سارا مدنی، «زندگی امام رضا (ع)» مژده مهدی پور.

□ مرکز فرزندان رشت: «شگفتیهای پرندگان» زهرا حاج نجفی.

□ مرکز شهید بهشتی سنندج: «سینتیک شیمیایی» محمد سیروان گرامی پرور، «جغرافیای جهان» سالار کارگریان.

□ مرکز شهید بهشتی شهرری: «مکانیک اتومبیل» مصطفی عسکر مشهدی.

□ مرکز راهنمایی فرزندان شیراز: «دانشمندان بزرگ ایرانی» پرستو شاه چراغی، «بیماریهای عفونی و انگلی» افروز پناه، «انرژی خورشیدی» عظیمه خیر اندیش، «کاربردهای انرژی اتمی» مارال نامداری، «دوچرخه» پریا روانفر، «زمین خانه ما»

زهره اسماعیل نژاد شیرازی، «آسمان» آیدا کریم پور، پرستو شاهچراغی، «چای» سمیرا اسماعیل زاده، «انرژی اتمی» مریم رضاقلی.

□ مرکز شهید بهشتی قائم شهر: «چهارمین کنفرانس دانش آموزی ایران» مرتضی/امینی

□ مرکز فرزندگان کرج: «هادی» آذین صحابی.

□ مرکز علامه حلی همدان: «همسایگان زمین» حسین طاهری، «عدسی چیست؟» محمد مهدی غیرتیان، بابک شاخصی، مسعود ایزدی، خه باط احمدی، «الکتریسته» فراز پوینده، محمدسعید بهاری، بهروز ارمغانی راد، فرهاد رمضانی، احسان شریفی راد.

○

○

○

