

# پژوهشگران جوان

تنظیم کنندگان: زینب اژه‌ای، فاطمه اژه‌ای

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

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

«سمپاد»

○

○

○

## آداب و رسوم مردم سیستان

مسعود هموده - سال اول راهنمایی، شهید بهشتی زاهدان.

این تحقیق دربارهٔ اخلاق و عادات، عیدها و جشنها، باورها، ضرب المثلها، خوراک و پوشاک و مشاغل، نذر و نیاز کردن، بازیها، ورزشها و سنتهای مرسوم مردم سیستان می‌باشد.

## آلودگی هوا

زهره رحیم بیگی، فاطمه فخاریان دبیرستان فرزندگان سمنان.

این تحقیق دربارهٔ منشاء و ماهیت آلاینده‌های هوا، آلودگی هوا در شهرهای بزرگ، اثرات زیان آور آلودگی هوا و چگونگی بی میکروب ساختن هوا و تصفیهٔ آن می‌باشد.

## آنچه یک جوان باید بداند

مرضیه رجبی - سال سوم دبیرستان زینب (س) شهرری.

جوان و دوران بلوغ، اوقات فراغت، روابط جوان با والدین، خویشن داری جوان و انحرافات جنسی و راه درمان آن از عناوین این تحقیق می‌باشد.

## ابونصر محمد فارابی

بیبا زجاجی - مرکز فرزندگان اهواز.

زندگینامهٔ ابونصر فارابی دانشمند و فیلسوف بزرگ ایرانی و زندگی اجتماعی و سیاسی و وضع فکری زمان او و معرفی تألیفات وی در این بررسی ذکر شده است.

## استخوان

گلاره حیدری هراتمه - مرکز فرزندگان بوشهر.

ساختمان استخوان و اشکال آن، بیماریهای استخوان (فلج اطفال، رگ به رگ شدن و ...) عناوین این مقاله می‌باشد. در پایان نیز چند مصاحبه با افرادی که دچار شکستگی استخوان شده‌اند، انجام شده است.

## الکتریسیته

دانیال دوائی مرکزی - سال اول راهنمایی شهید بهشتی بروجرد.  
در این تحقیق درباره تولید، انتقال و مصرف برق مطالب کاملی ارائه شده است.

## انرژی هسته ای

مهسا محسنی - مرکز فرزندگان اهواز.  
انرژی اتمی، ساختمان اتم، واکنشهای هسته ای و رآکتورهای هسته ای عناوین این مقاله است.

## ایدز

بیبا اوردیان، زهرا بابائزاد، نینا کریمی - مرکز فرزندگان اهواز.  
این تحقیق درباره منشأ جغرافیایی ویروس ایدز و ساختار آن، مراحل واکنش سیستم ایمنی و تاریخچه پیدایش ویروس ایدز می باشد.

## بازاریابی در جهان امروز

کیانوش هنرور - سال اول راهنمایی شهید بهشتی بروجرد.  
عناوین مهم این مقاله: اساس بازاریابی و حدود عملیات آن، بررسی میزان مصرف و شرایط مصرف کنندگان، تعریف بازاریابی و هدفهای آن، تحقیق درباره فرصتهای فروش و اثرات تبلیغات آن می باشد.

## بدن انسان

آرمان بهروز - سال دوم راهنمایی شهید بهشتی زاهدان.  
این تحقیق درباره دستگاهها مختلف بدن و بخشهای متفاوت این دستگاهها می باشد.

## برزخ

میلاد منشی پور - سال سوم راهنمایی، مرکز شهید سلطانی کرج.  
زندگی در برزخ، سؤالات قبر، لذت یا عذاب قبر، بهشت و جهنم برزخی و وحشت از برزخ از عناوین این پژوهش می باشد.

## بیماریهای میکروبی

وفا صدقی - سال اول دبیرستان زینب (س) شهر ری.  
در این تحقیق ابتدا درباره میکروبیهای بیماریزا و بیماریها، ایتولوژی، انواع حالت انگلی، انتشار و استقرار عفونت، ورود و تکثیر، آسیب دیدن سلولها و بافتها، مقاومت میکروب در خارج از بدن میزبان و انواع عفونت، مطالبی ارائه شده، سپس به معرفی گروههایی از باکتریها که اهمیت پزشکی دارند، پرداخته شده است.

## بیماریهای انگلی در ایران

زهره رحمانی، زهرا بنی یعقوب - سال اول دبیرستان زینب (س) شهرری.

بیماریهای انگلی، رابطهٔ میزبان و انگل، تک یا خستگان، مالاریا، کرمهای انگلی، تقسیم‌بندی کرمهای انگلی و روشهای تشخیص آلودگیهای انگلی از جمله عناوین این تحقیق می‌باشد.

## بیماریهای قارچی

اعظم قهقایی، الهام تقوایی - سال سوم راهنمایی زینب (س) شهرری.

این پژوهش در مورد بیماریهای قارچی یا احشایی که در اثر قارچهای مخمری شکل به وجود می‌آید، می‌باشد. در هر مورد نیز بیماری و درمان آن به طور کامل شرح داده شده است.

## بیماریهای کبد

نساء بلوری، هاجر زباب زارع - سال اول دبیرستان، مرکز آموزشی زینب (س).

کبد، صفرا، انواع هپاتیت، سیروزهای کبدی و صفراوی و تومورهای کبد موضوعات مورد بحث این تحقیق است.

## پراثش اشعه ایکس

آزاده فخری - سال سوم تجربی دبیرستان زینب (س) شهرری.

محقق در این مقاله سعی نموده است تا مفهوم «پراثش اشعه ایکس» را با زبانی ساده برای خوانندگان بیان نماید.

## پوست بدن

سولماز مسعودیان - سال اول دبیرستان، مرکز فرزانهگان اهواز

پوست، پوشش محافظ بدن، نقش پوست، اعصاب بدن و پوست، انواع پوست، بریدگی یا خراش پوست و اعمال پوست هنگام مجروح شدن از عناوین مورد بحث این مقاله می‌باشد.

## تئوری اعداد

نسرین بیگ زاده، پری ناز تسییحی - مرکز فرزانهگان تبریز.

در این پژوهش ارزنده، پژوهشگران سعی در شناساندن جنبه‌های مختلف تئوری اعداد به خواننده را دارند. برخی از مطالب ارائه شده در این تحقیق عبارتند از: اعداد گویا، اعداد اول، عددهای تام، حساب فیثاغورسی، الگوریتم تقسیم، اعداد مختلط، قضیه بنیادی حساب، قضیه اولر، قضیه فرما و هم‌نهمی‌ها.

## تاریخچه سازمان ملل متحد

علی نداف - سال اول راهنمایی، مرکز شهید بهشتی بروجرد.

جامعه ملل، سازمان ملل متحد، ارگانهای آن، مؤسسه‌های تخصصی و سایر سازمانهای وابسته به سازمان ملل متحد و اعلامیه حقوق بشر عناوین مورد بحث این تحقیق می‌باشند.

## تهیه اسید سیتریک

روناک بهمنی - سال سوم راهنمایی، مرکز فرزندان کرمانشاه.

این پژوهش درباره کاربردها، منابع اولیه و روشهای تولید اسید سیتریک، مراحل تولید و عرضه به بازار و فروش این ماده می باشد.

## جنگ تبوک

یاور قاسمی - سال اول دبیرستان شهید سلطانی کرج.

این تحقیق درباره علل وقوع جنگ تبوک و چگونگی آن می باشد.

## حاکمان دوران ماقبل تاریخ

امیر اسکندری، عید محمد تمندانی، امین رضا هادی - سال دوم راهنمایی، مرکز شهید بهشتی زاهدان.

مقاله در مورد دایناسورها و انواع آن و زندگی آنها در دورانهای مختلف ماقبل تاریخ، می باشد.

## حلال

فرشته حصاری - سال اول دبیرستان فرزندان بیرجند.

نقش حلال در واکنشها، حلالهای مولکولی، یونیزه، خنثی، پروتون دار و دوقطبی بدون پروتون، حلالها برای تیتراسیونهای غیرآلی، اثر تعادلها و تأثیر PH برحلالیت عناوین این مقاله را تشکیل می دهد.

## دفع آفات

محمود خدائی - سال اول راهنمایی، مرکز شهید بهشتی بروجرد.

در این تحقیق درباره آفت، دفع آفات، روشهای علمی و عملی مبارزه با آفات، حشرات آفت و راههای مبارزه با آنها مطالبی ارائه شده است.

## روانشناسی رشد و تکامل

مریم عسگری - سال سوم راهنمایی - زینب (س) شهرری.

تحقیق در دو بخش با عناوین: رشد و تکامل انسان و پایه های فیزیولوژیک رفتار تنظیم شده است و در هر مورد مطالب جالبی ارائه شده است.

## زادگاه من بوشهر

روشنک درختیان - مرکز فرزندان بوشهر.

در این تحقیق ارزنده، پس از بررسی جغرافیای استان و شهرستان بوشهر، سابقه تاریخی و اوضاع سیاسی و مبارزاتی مردم بوشهر عنوان شده است. در پایان نیز پژوهشگر عادات و سنن مردم بوشهر را بیان نموده و به بررسی برخی از آثار ادبی نویسندگان و ادبای این شهر پرداخته است.

## زلزله

محمد موسوی خوانساری - سال اول راهنمایی، مرکز شهید بهشتی بروجرد.

زلزله و ساختمان درونی زمین، علل بروز زلزله، لرزه نگار، اثرات زلزله، ترکیب زمین (پوسته) از عناوین این تحقیق می‌باشند.

## زمین لرزه

محمد رضا مدنی - سال اول راهنمایی مرکز شهید بهشتی زاهدان

زمین لرزه و نتایج عملی آن، علت زمین لرزه، ثبت لرزشها، عمق کانون، درجات زمین لرزه و انواع آن و رابطه بین زمین لرزه و پدیده‌های دیگر طبیعت از عناوین این مقاله می‌باشند.

## ساختمان و عمل مغز و اعصاب

مژگان توکلی فرد - سال دوم راهنمایی مرکز زینب (س) شهری.

مواد تشکیل دهنده مایعات موجود در مغز، مخچه، صرع، هیپنوتیزم، نرون، تکانه عصبی، مخ، حافظه کوتاه مدت و دراز مدت، تثبیت حافظه، تسلط مغزی، تکلم، خواب، یادگیری، فراموش کاری و سازمان بندی سیستم عصبی خودکار، موضوعات مورد بحث این تحقیق است.

## سازمان ملل متحد

کیارش کیانی - سال اول دبیرستان شهید بهشتی قائم شهر.

در ابتدا پژوهشگر چگونگی تأسیس سازمان ملل متحد را بیان نموده سپس به معرفی تشکیلات و سازمانهای وابسته به آن از قبیل آژانس بین المللی انرژی اتمی، اتحادیه جهانی پست، سازمان بهداشت جهانی، بانک جهانی، یونسکو، صندوق بین المللی پول، یونیسف و ... پرداخته است.

## ستارگان و کهکشانها

سحر آیتی، سولماز یآوری، اسمر دباغی مرکز فرزندگان بیرجند.

فاصله ستاره‌ها، درخشندگی ستاره‌ها، حرکت‌های ستاره‌ای، گاز میان ستاره‌ای، دما و نور، خوشه‌های ستاره‌ای جوان، خوشه‌های ستاره‌ای پیر، غولهای سرخ، کوتوله‌های سفید، کهکشانها، سیارات و شراره‌های خورشیدی عناوین این تحقیق می‌باشد.

## ستاره شناسی

مهتا کریم پور - سال سوم راهنمایی، مرکز فرزندگان کرمانشاه.

سحابی‌ها، ماده میان ستاره‌ای، چرخش، جو ستاره، خوشه‌های ستاره‌ای کروی، ستارگان و کهکشانها، انرژی هسته‌ای، کیهان زایی گردابی، تلاطم کهکشان و چگونگی تشکیل سیاه چاله‌ها عناوین این تحقیق می‌باشند.

## سرطان

عاطفه نسیرمحمدعلی - سال دوم راهنمایی، مرکز زینب (س) شهرری.  
تاریخچه سرطان، آمار و اهمیت آن در بهداشت، معالجه و پیشگیری سرطان عناوینی است که در این تحقیق به بررسی آنها پرداخته شده است.

## سلول

ملیحه محمدی - سال دوم راهنمایی، مرکز فرزنانگان بیرجند.  
در این تحقیق در مورد اجزای مختلف سلول و چگونگی تقسیم سلولی توضیح داده شده است.

## شگفتیهای دریا

کامران کیوانی - سال اول راهنمایی، مرکز شهید بهشتی بروجرد.  
رموز و اسرار اعماق دریا، موجها و جزر و مد، موجودات ترسناک دریایی، پلانکتون و جانورانی که در آب شناور می مانند عناوینی است که در این تحقیق به بحث درباره آنها پرداخته شده است.

## شگفتیهای منظومه شمسی

گبری رضائی - سال اول راهنمایی، مرکز زینب (س) شهرری.  
کهکشان راه شیری، سفر به فضا، سیارات منظومه شمسی، ماه، واحد نجومی، اکثر آغازها و پایان ها و حرکت ستارگان در شب از عناوین این تحقیق می باشد.

## شیمی

سعید خسروی و حجت کرمانی، شهرام خسروی و علی مودی - مرکز شهید بهشتی بیرجند.  
این دانش آموزان دو تحقیق جداگانه با عناوین «تاریخچه طبقه بندی عناصر و مبنای آن» و «جدول مندلیف» با استفاده از منابع مختلف انجام داده اند.

## فرش بیرجند

ملیحه بیرجندی - سال اول راهنمایی، مرکز فرزنانگان بیرجند.  
در این تحقیق جامع ابتدا به بررسی موقعیت اجتماعی، اقتصادی شهر بیرجند، صنایع دستی و تأثیرات آن بر جوامع مختلف پرداخته شده است. سپس درباره طرح و نقش در قالی بیرجند و مراحل طراحی نقشه قالی مطالبی ارائه شده است.

## فشار خون و درمان آن

ناهید مرادی، مهناز اروانه - سال دوم راهنمایی، مرکز زینب (س) شهرری.  
در این تحقیق درباره فشار خون و اندازه آن، اثرات فشار خون بر بدن، سن، جنس، وزن بدن، وراثت، علت بیماری فشارخون، آزمایشات و رسیدگی های جسمی، درمان فشارخون بالا، اقدامات غیردارویی و امکان کمک به خود و خطر فشارخون بالا، مطالبی ارائه شده است.

## فقرای نامدار

ذکریا موحدی - سال اول راهنمایی، مرکز شهید بهشتی بروجرد.  
این مقاله دربارهٔ زندگینامه بنیامین فرانکلین، جیمزوات، مایکل فارادی، ساموئل جانسون و جیوسپه گاریبالدی می‌باشد.

## قدرت فکر

وحیده نورانی، سمیه سهیل شمس - سال دوم راهنمایی، مرکز زینب (س) شهرری.  
تعریف روانشناسی، تفاوت بین روانشناس و روانپزشک، رؤیا و خیال‌بافی، دقت و تمرکز، هوشیاری چیست؟ قولنج‌های ذهنی، افکار ثابت، رشد و تکامل ذهنی، سنجش هوش و مغز از مهمترین عناوین این تحقیق می‌باشد.

## سیری در منطق و استنتاج ریاضی

فرخنده ترابی، سمیه حاجی فتحعلیان - سال اول دبیرستان، مرکز زینب (س) شهرری.  
منطق جدید در ریاضیات، انواع گزاره‌ها، حالت‌های مهم اوضاع نسبی دو گزاره، ترکیب‌های دوتایی و استلزام منطقی، عناوین مورد بحث این تحقیق می‌باشد.

## کرم‌های انگل

آیدا عمانی - سال اول دبیرستان، مرکز فرزندگان اهواز.  
در این تحقیق کرم‌های انگل را در سه دستهٔ نماتودها، سستودها و ترماتودها معرفی نموده و بیماری‌های ناشی از آن را بیان نموده است.

## کمک‌های اولیه

محمد حسین امینی - سال اول راهنمایی، مرکز شهید بهشتی شهرری.  
این تحقیق دربارهٔ وظایف و صفات یک کمک دهنده و نوع کمک‌های اولیه ای که در مورد سوانح مختلف باید انجام بگیرد، می‌باشد.

## کنترل عصبی

نگار یوسفی - سال دوم دبیرستان، مرکز زینب (س) شهرری.  
مهمترین عناوین این تحقیق به شرح زیر می‌باشد: راه‌های عصبی، انتقال پیام عصبی در نرون‌ها، پمپ سدیم و پتاسیم، وراثت، گیرنده‌ها و پاسخ دهنده‌ها.

## گنجینه دانش

اعظم عالی نسب - سال اول راهنمایی، مرکز فرزندگان بوشهر.  
در این تحقیق قسمتهای مختلف بدن انسان همراه با توضیحات در مورد برخی از اندامها معرفی و نشان داده شده است.

## گیاهان دارویی

فائزه اصغری - سال اول دبیرستان، مرکز زینب (س) شهرری.  
این تحقیق دربارهٔ تاریخچه گیاهان دارویی انواع مختلف آن و خواص آنها می‌باشد.

## لیزر و کاربردهای آن

مسعود کسائی - سال اول راهنمایی، مرکز شهید بهشتی بروجرد.

مبانی انواع لیزر، لیزرهای حالت جامد، لیزرهای گازی، لیزر به عنوان منبع بینایی، اندازه گیری با لیزر و لیزر به عنوان منبع بینایی، اندازه گیری با لیزر و لیزر به عنوان منبع گرما، از مهمترین عناوین این تحقیق می باشد.

## مثلث برمودا

امید شاهینی - سال اول راهنمایی، مرکز شهید بهشتی بروجرد.

رازی در هوا و دریا، برمودا و اهرم دریایی، آب سفید و توده های مه مشتعل، کشف قاره آتلانتیس، بشقاب پرنده ها عناوینی است که در این تحقیق به بحث درباره آنها پرداخته شده است.

## مغز و طرز کار آن

معصومه جلیل نژاد - سال دوم راهنمایی مرکز زینب (س) شهرری.

قسمتهای مختلف مغز، عملکرد و چگونگی ارتباط آنها و بیماریهای مغزی موضوع این پژوهش می باشد.

## موتور و قسمتهای آن

علی یاراحمدی - سال اول راهنمایی، مرکز شهید بهشتی بروجرد.

در این تحقیق ابتدا انواع موتورها معرفی شده است سپس به تفصیل درباره ساختمان موتور و اجزای آن بحث شده است.

## مهاجرت

ندا موسوی، سارا ضیایی - سال سوم دبیرستان، زینب (س) شهرری.

در این تحقیق دلایل مهاجرت ایرانیان به خارج از کشور، خصوصیات یک مهاجر، مشکلات مهاجران در خارج از کشور و انواع مهاجران بیان شده است.

## نجوم

لاله بنان - سال سوم راهنمایی، مرکز فرزندگان امین اصفهان.

تاریخچه نجوم، نظریه گرانش و هسته ای، سرگذشت یک ستاره، خورشید، نور سپهر، گلفهای خورشیدی، لایه واگردان، فام سپهر و شراره های فام سپهری، زبانه ها، تاج و خور طیف نگار عناوین اصلی این تحقیق را تشکیل می دهد.

## نظریه گرانش نیوتونی

فاطمه فلاح - سال دوم راهنمایی مرکز زینب (س) شهرری.

در این تحقیق درباره پژوهش در حرکت سیارات، قوانین حرکت سیارات، سنجش منظومه شمسی، توصیف منظومه شمسی مطالب جامعی ارائه شده است.



## نفت، طلای سیاه

میثم مسعودی مقدم - سال اول راهنمایی مرکز شهید بهشتی بروجرد.

چگونگی پیدایش نفت و بهره برداری از آن، بهره وری بریتانیا از نفت ایران، نفوذ فرانسه در ایران، تلاش ویلیام دارسی و نفت ایران از جمله عناوینی است که در این تحقیق مورد بررسی قرار گرفته اند.

## نقابى بر آفتاب

رضا سیرجانی - سال دوم راهنمایی، مرکز شهید بهشتی زاهدان.

این مقاله گزارشی است دربارهٔ پدیدهٔ کسوف در دوم آبان ماه ۷۴ که همراه با عکسهایی از کسوف کامل خورشید می باشد.

## نقش خون و مواد تشکیل دهندهٔ آن در بدن

میثم نادری، یاشار اسلامی - سال دوم راهنمایی، مرکز شهید بهشتی زاهدان.

طبقه بندی خون، لخته شدن خون، گردش خون، قلب، چگونه بدن خون می سازد، گلبولهای سفید، پلاسما و فشار خون موضوعات مورد بحث این پژوهش است.

## نماز

فهیمة موحدی - سال سوم راهنمایی، مرکز فرزندگان سمنان.

این تحقیق دربارهٔ آثار و برکات نماز در دنیا و آخرت، نماز از دیدگاه قرآن و احادیث و ارکان نماز می باشد.

## نور

حسن جباری - مرکز فرزندگان کرمانشاه.

تولید نور، نظریهٔ دانشمندان در مورد نور، اشیاء و نور، رنگها و روشهای اندازه گیری سرعت نور موضوعات مورد بحث این تحقیق می باشد.

## ویروس

امیر محمود عبدوس - سال اول راهنمایی، مرکز شهید بهشتی بروجرد.

در این تحقیق دربارهٔ ویروسها و تاریخچهٔ کشف آنها، ساختمان ویروسها، کشت ویروس و بیماریهای ویروسی و روشهای درمان آنها مطالبی ارائه شده است.

○

○

○

❑ **مرکز فرزانتگان ارومیه:** «لایزهای گازی» سعیده تاج فر.

❑ **مرکز شهید رجایی اسلام شهر:** «نظریه گراف»، «اعدا کارمچیل» علی خانی.

❑ **مرکز فرزانتگان اهواز:** «پنی سیلین» سحر صلاحی، بهاره بهروز. «دندانها» لادن بدری. «ایمن شناسی» نرگس انصاری. «آلودگی آب» مهسا بهادری. «اسهال و

یبوست در کودکان» سارا محراب زاده. «موریس مترلینگ» سرور رشیدان.

❑ **بجنورد:** «زندگینامه ناظم الاطبا» ضحی خوشنویس.

❑ **مرکز شهید بهشتی بیرجند:** «طبقه بندی عناصر» امیر ساگریگر، رضا حبیب نیا، سیدعلی کاظمی. «بررسی عناصر اصلی» میثم کندوئی، «گازهای بی اثر»

سیدرضا آقاپور مقدم، علیرضا توکلی صابری. «پاسکال» محمد فرامرزی. «شیمی» علی عباسی، سید جواد پیرایش.

❑ **مرکز فرزانتگان بیرجند:** «ترجمه متون انگلیسی» فرزانه ذاکری، نازنین فرازان. «یونها» سعیده هامونی. «تبخیر و تقطیر» طیبه راتقی. «تحقیق شیمی» آرزو حنفی، حمیده

نارمنجی، مریم مهدی نژاد، مریم زینلی. «هالوژنها» طیبه فیروزی مقدم. «محلولا» شیرین جمشیدی، مریم پورنظری. «اتم» نازنین حنفی، مژگان ناصری نسب، سعیده سعادت جو.

«میکروبیها» الهام احمدی، «رده بندی موجودات زنده» ملیحه محمدی.

❑ **مرکز شهید بهشتی خرم آباد:** «تاریخ اتابکان لرستان» آرش رشیدی. «هاری» بیژن یگانه، اصغر یاراحمدی. «نور» محمد وحید اکباتان. «ویروس و بیماریهای

ویروسی» مهدی پدرام، علی دهقانی.

❑ **مرکز شهید بهشتی زاهدان:** «جدام» امیر قصیری. «جمعیت خاورمیانه» حسین مشهدی بندانی. «ستاره شناسی» علی رزازپور. «آموزش و پرورش در قرن بیست و

یکم» مصطفی کیخافزانه.

❑ **مرکز شهید بهشتی زنجان:** «انرژی خورشید» حامد تاج نیا. «زغال سنگ» محمد جواد امینیان. «جوشکاری با قوس الکتریکی» داوود زاده دباغ. «معادن استان

زنجان» سیروس شکورزاده «فضا» کامیار ریاحی. «سوخت» رضا فتوره چی. «ماشین» آرش شکوری، «زنبور و زنبورداری» سید آیت حسینی. «برهان» بهزاد اسفندیارپور. «نفت»

یاشار داوودی، «تحقیق حرفه و فن» مهدی حسین زاده اردکانی.

❑ **مرکز فرزانتگان زنجان:** «تلفظ زبان انگلیسی» صها مبینی.

❑ **مرکز شهید بهشتی سمنان:** «از مس تا سیم» نوید قاسمی. «خطرات جدی تهدید زیاله ها بر محیط زیست» ایمان بهرامی چگنی.

❑ **مرکز شهید بهشتی شهرری:** «از الیاف تا پارچه» عباس ثروتی. «کشاورزی» مهدی کطولی. «چوب درختان» میثم باقری. «ویتامینها» مجتبی احسانی. «کاتیها» محمد

علی حق نظر لو «تالاسمی» سعید اورعی یزدانی. «سرگذشت آهن» حسین کاشی. «زنبور عسل» حامد غریب دوست.

❑ **مرکز زینب (س) شهرری:** «مطهرات»، «پیامبر (ص) از دیدگاه تورات» زهرا جعفری، هدی داورزنی. «کشش» مرضیه رجبی، مریم ایرانی پور. «دعا» فاطمه خانی.

«انبیاء در قرآن»، «شبکه های عصبی» سیده زهره سید صالحی. «احکام فقه سوره های قرآن» مینا علیزاده. «آئین وهابیت» مریم تاجیک رستمی. «قرآن از دیدگاه علوم طبیعی»

بنفشه عبدالمحمد. «فردوسی» مریم زمانی. «تاریخ مختصر ادبیات ایرانی» مینا علیزاده، مریم غفاری. «شاعران زن معاصر ایران» معصومه بیات فدانی، زهره سلیمانی. «زندگینامه

شاعره معاصر پروین اعتصامی» میترا غفاری. «ادبیات دوره ساسانی» هدی داورزنی. «روابط بین الملل در اسلام» مژده اخوان. «پرواز» مرضیه خدیوی. «خوردگی مواد» زهرا

واحدی. «روش سریع تراختنبرگ در حساب» مژگان توکلی فرد، سمیه اسماعیلی. «سیری در دوایر» سهامه محبی. «آشنایی با تئوری گره ها» مهین عطار ایزدی، مینا یغمازاده،

منیره حیدری. «خدمات اصل توازی به هندسه» شایا مختاری. «کاربردهای بی نهایت» مینا علیزاده، سمیه مرادی. «تصادف حسابی و تصاعد هندسی» مریم مهارتی. «نظریه اعداد»

آذر ابراهیمی، فاطمه فلاح، سولماز جهانگیر. «هندسه» سارا ضیایی. «تاریخچه پیدایش هندسه» زهره رحمانی. «گیاهان دارویی» زهرا لطفی. «جانوران در جهان» زهرا عزیزی.

«لوزالمعدة» زهرا جعفری. «فیزیولوژی خون» سمیه اسمعیلی. «هورمونها» زهراالسادات اردستانی. «پرندگان» زهرا اکبرشندی. «فیزیولوژی مغز» مریم جمالی، شیما نعیم آبادی.

«پستانداران» سمیرا حاتمی. «پروانه ها» فاطمه اوتادی. «هیدروسفالی در کودکان» سیده فاطمه پاچناری. «خزندگان و دوزیستان» ثنا فدانی، زهرا حسواری، سمن پورعیسی،

«تولید مثل و وراثت» سحر گرامی مقدم. «دستگاه عصب و حواس مخصوص» منصوره ایروانی. «هماتولوژی» ندا احمدی، مریم حسینی، اعظم رجبی. «بیماریهای انگلی در ایران»

سمیه حبیبی.

❑ **مرکز شهید سلطانی کرج:** «دوزیستان» علی نظریان. «ماشین در اسارت ماشینیسیم» امید شادمانی مطلق. «بعثت پیامبر» نریمان مشیریان. «نماز» نیما هاشمی. «زندگانی

پیامبر» یوسف ارژنگ نیا «امدادهای غیبی» علی نظریان.

❑ **مرکز شهید بهشتی کرمانشاه:** «مقاله ریاضیات» محمد بلوه ای.

❑ **مرکز فرزانتگان کرمانشاه:** «محاسبه عدد آوگادرو» لاله رضائی عدل.



