

# پژوهشگران جوان

تنظیم از: زینب اژه‌ای

با اینکه در شماره قبل درخواست شده بود مقالات و پژوهشهای ارسالی با شناسنامه کامل همراه باشند، ولی کم لطفی تهیه کنندگان و ارسال کنندگان اینبار نیز ضمیمه بخش قابل توجهی از مقالات ارسالی بود. مجدداً از مدیران محترم مراکز درخواست می‌گردد: الف - از مقالات صرفاً یک نسخه به تهران و آنهم به نشانی: تهران - «صندوق پستی ۶۱۹ - ۱۳۱۸۵» بیشتر ارسال نشود. ب - پایه تحصیلی، مرکز، شهر و ... در صفحه اول ذکر شود. ج - چکیده و فهرست فراموش نشود. د - از ارسال رونویسی از کتب بعنوان مقاله تحقیقی خودداری شود.

در ضمن عده‌ای از عزیزان ما کپی بعضی مقالات را خواسته‌اند که این امر برای ما امکان‌پذیر نمی‌باشد لذا این افراد می‌توانند مستقیماً با مکاتبه از مرکز آموزشی ارسال‌کننده اطلاعات مورد نظر را کسب نمایند.

## آسیب‌ها و عوارض اجتماعی

سعیده رجیبی عراقی - سال اول نظری مرکز زینب (س) تهران.

در این پژوهش پس از مقدمه‌ای در ارتباط با آسیب‌شناسی و جایگاه آن در دسته‌بندی علوم - دانشهای مورد استفاده، تعاریف آسیب‌شناسی و همچنین انحراف از دیدگاه جامعه‌شناسان، روانشناسان، حقوقدانان، علمای اخلاق، مذهب، معیارهای انحراف، ملاک اکثریت، بیماری، تعدیل، مذهب و ملاک سلامت، دامنه و نوع انحراف، نسبی بودن، دسته‌بندی انحرافات و جنایات و منحرفان و خطرات و زیانها، فیلمهای سینمایی و بزهکاری پرداخته شده است.

## آغاز و ولادت تا زمان ظهور آفتاب عالمتاب

کار گروهی از: فروزان اسماعیلی، فهیمه مولایی قرا و نیلوفر اولادی - دانش‌آموزان پایه دوم راهنمایی مرکز فرزندانگان قائمشهر.

مقاله از میلاد مسعود امام زمان (عج) تا اخفا، افشا، غیبت صغری، عصر غیبت کبری، علائم ظهور و جهان در عصر قیام مهدی (عج) به بحث می‌پردازد.

## آناتومی و فیزیولوژی بدن

علی شیرزادی و حمیدرضا عارف دانش‌آموزان سال اول دبیرستان مرکز شهید اژه‌ای اصفهان.

در این تحقیق سعی شده است خوانندگان با ساختار درونی قسمتهای مختلف بدن و همچنین بیماریهای دستگاههای بدن آشنا شوند.

موضوعات اصلی این پژوهش عبارت است از: آناتومی و فیزیولوژی بیماریهای قلب، سیستم تنفسی، دستگاه گوارش، کلیه، سیستم عصبی، گوش و حلق و بینی، چشم. در پایان خلاصه مطالب به زبان انگلیسی آمده است.

## اتم

الهام جرفی - سال دوم تجربی مرکز فرزندانگان اهواز.

در این پژوهش درباره ساختار اتم، آزمایشهای پراکندگی رادرفورد، مدل اتمی رادرفورد، بوهر، عناصر و اتمها، نوکلیدها و ایزوتوپها، ذرات بنیادی، واپاشی پرتوزاها، واپاشی «آلفا» و «بتا»، گسیل «گاما»، آهنک واپاشی نیمه عمر، نوکلیدهای مصنوعی،

تعیین سن با کربن، انرژی هسته‌ای، شکافت هسته‌ای، رآکتورهای هسته‌ای، انرژی و جرم، گدافت، اثر و گسیل فوتوالکتریک، نظریه کوانتومی فوتوها و وسایل فوتوالکتریک بحث شده است.

## اخلاق و معاشرت در اسلام

اکرم قهقایی - سال اول نظری مرکز زینب (س) تهران.

این مقاله خلاصه‌ای است از چند کتاب که تحت عنوان فوق در ۱۳ فصل با عناوینی چون اجتماعی بودن انسان، فواید اخلاق، موضعگیری یک فرد مسلمان، معاشرت در خانواده و معاشرت والدین با فرزندان به اخلاق و معاشرتها براساس ضوابط دین مبین اسلام می‌پردازد.

## انبساط جهان

بهاره اعرابی - سال دوم ریاضی - فیزیک مرکز زینب (س) تهران.

مقاله با چند سؤال چون: به نظر شما کهکشانها تا کجا ادامه دارند؟ آیا انتهای برای جهان هستی متصور است؟ برآستی ما در کجای عالم زندگی می‌کنیم، شروع و تهیه‌کننده بدون اینکه عناوین تفکیک‌کننده‌ای در قسمتهای مختلف ارائه دهد، عنوان فوق را با استفاده از چند منبع پی می‌گیرد.

## انرژی هسته‌ای

بهاره سلیمانی‌زاده - پایه سوم راهنمایی مرکز فرزنانگان اهواز.

انرژی چیست؟ هسته، سازمان اتمی اجسام، عدد اتمی و عدد جرمی، جرم اتمی، ایزوتوپ، واحد اکتیویته، انرژی هسته‌ای، واکنشهای هسته‌ای، رآکتورهای هسته‌ای، انواع رآکتور هسته‌ای و خاکستر اتمی عناوین این تحقیق است. علاوه بر این مقاله دربرگیرنده تصاویر زیبا و دیدنی در ارتباط با انرژی هسته‌ای است.

## انرژی هسته‌ای

مهرنوش سروش - پایه سوم راهنمایی مرکز فرزنانگان اهواز.

این مقاله که با نقاشی‌های زیبایی در نهایت مقاله و مرتبط با آن زیور یافته است به بحث درباره انرژی هسته‌ای چیست و چگونه می‌توان آنرا کنترل کرد؟ الکترون، هسته، واکنشهای هسته‌ای، رآکتورهای هسته‌ای و انرژی هسته‌ای می‌پردازد.

## انفطار، آیتی از معاد

لیلا معینی‌زاده و سمیرا شهبازی - دانش‌آموزان پایه سوم راهنمایی تحصیلی مرکز فرزنانگان دزفول.

مقاله در سه گفتار (آن زمان که نظام جهان در هم ریزد، ای انسان چه چیز ترا مغرور ساخته؟ و آن روز که هیچکس برای دیگری کاری انجام نمی‌دهد) همراه با ذکر مقدمه، با استفاده از تفاسیر موجود، به شرح سوره «انفطار» پرداخته است.

## اوزان اتمی و مولکولی

بهراد بهدانی - مرکز شهید بهشتی بیرجند.

در این مقاله به بحث فشرده‌ای در ارتباط با: قانون بقای ماده، قانون نسبتهای معین، جامدات بلوری، شبکه‌های مرکب همراه با پیوستی در ارتباط با موضوع «حلالیت» پرداخته شده است.

## بیماری سل و پیامدهای آن

مریم شاکری و نرگس نیکونهاد - دانش‌آموزان سال سوم تجربی مرکز فرزنانگان یزد.

سل، باسیل سل، راههای عفونت، واکنشهای بافتی، مقاومت و افزایش حساسیت، سل ریوی و خارج ریوی و ... عناوین این مقاله هستند.

## پژوهشی تازه در پویایی گروهها

شهریار شیخ بهایی - سال اول تجربی مرکز شهید اژه‌ای اصفهان.

از دیدگاه صنعت، گروهها همواره مانند ماشینی تصور شده‌اند که اگر همهٔ قسمت‌های آن به خوبی کار کنند می‌توانند کاری نو را ارائه دهند و کمتر به ابعاد انسانی گروهها توجه شده است.

پژوهشگر در این تحقیق به مسائل انسانی در زمینهٔ گروهها پرداخته است که در دو گفتار با عناوین:

سازمان درونی گروهها (ساخت غیر رسمی گروهها، ساختهای رسمی و اقتدار، روحیه و سلب روحیهٔ گروهها) پویایی گروههای مباحثه (کنش متقابل و مشارکت، روان جامعه شناسی تصمیم گیری گروهها) با ذکر فرهنگ لغات و اصطلاحات به کار برده شده در پایان پژوهش، آمده است.

## پوست و ضمام - مو، ناخن، غدد.

خدیجه کریمزاده، فریبا جعفری - سال اول نظری مرکز زینب (س) تهران.

تحقیق پس از مقدمه‌ای در ارتباط با بافت پوششی به بافت شناسی پوست، اپیدرم، رنگ پوست، درم، هیپودرم، غدد چربی، غدد عروق، ناخن، مو و ساختمان آن می‌پردازد.

## پیدایش جهان از دیدگاه قرآن

سارا مدنی - پایه سوم راهنمایی تحصیلی مرکز فرزندگان دزفول.

همانگونه که از عنوان مقاله برمی‌آید، تدوین‌کننده به بررسی پیدایش و تکامل جهان از دیدگاه قرآن در کنار ارائه نظریات دانشمندان پرداخته است.

## توحید

مهسا مهریاری - پایه دوم راهنمایی مرکز فرزندگان قائمشهر.

در این مقاله خداشناسی و علم، نفی و اثبات در شعار توحید، اثبات یگانگی خدا، صفت خدا نهایت ندارد، آغاز بت پرستی در بشر، گفتار دانشمندان و گوشه‌ای از حساب احتمالات در مورد یک مولکول با استفاده از منابع متعدد بحث و بررسی شده است.

## جملات شرطی

علیرضا تولایی - سال سوم ریاضی - فیزیک مرکز شهید هاشمی نژاد مشهد.

مقاله ابتدا اشاره‌ای دارد به نحوهٔ استفاده از جملات شرطی در زندگی روزمره و سپس انواع جملات شرطی را در زبان انگلیسی بیان نموده و نکاتی را دربارهٔ این جملات ذکر می‌نماید.

## جهان سوم و مشکلات آن

شیوا منصور - سال اول نظری مرکز زینب (س) تهران.

در این پژوهش پس از مقدمه‌ای تحت عنوان تصویری از جهان سوم، در چهار فصل تحت عنوان: «ویژگیهای جهان سوم»، «تجارت بین الملل عاملی در جهت تعمیق شکافت جهان سوم»، «پمپاژ سود و تعمیق وابستگیها از طریق تجارت تکنولوژی» و «بیکاری در جهان سوم»، به بحث در ابعاد مختلف مسئله پرداخته شده است.

## حضرت یوسف (ع)

مهشید عرفانیان - سال اول دبیرستان مرکز فرزندانگان دزفول.

مقاله زندگی حضرت یوسف (ع) را به استناد آیات قرآنی و کتاب قصص قرآن شرح می‌دهد.

## حکومت اسلامی و ولایت فقیه

فاطمه مهدی‌پور و مریم موسویان - دانش آموزان سوم راهنمایی تحصیلی فرزندانگان دزفول.

نیاز بشر به حکومت، هدفداری انسان، وظایف و اختیارات حاکم اسلامی، حکومت وسیله‌ای است برای تحقق هدفهای عالی بخشی از عنوان این مقاله می‌باشند که در چهار بخش تدوین یافته است.

## خُلق

مهناز اصغرپور - سال اول دبیرستان مرکز فرزندانگان دزفول.

مقاله برگزیده‌ای است از کتاب مقامات معنوی درباره «خُلق» و خوی و عادت نیکو و لزوم علم در رسیدن به حسن خلق و لزوم فداکاری و صبر در حسن خلق.

## درسهای آفرینش

فردوس فروزش‌پور - سال اول دبیرستان مرکز فرزندانگان دزفول.

این پژوهش در چهار فصل: قرآن و پیامبران، آغاز آفرینش، آفرینش آدم و درسها و پندها تنظیم یافته است که هر فصل در بخشهای مختلف آن توضیحات کافی داده شده است.

## درون اتم

مهسا دوبرجایی - سال سوم راهنمایی مرکز فرزندانگان اهواز.

با استفاده از منابع موجود، مقاله به صورت فشرده به بررسی عنوان: اتم چیست؟ ساختار اتم، هسته اتم، آیا ضد ماده وجود دارد؟ کوارک چیست؟ و شکل ساختمان اتم پرداخته است.

## دین اسماعیلیه

زهرا احمدی - پایه دوم راهنمایی تحصیلی مرکز زینب (س) تهران.

در این پژوهش به بررسی وضعیت اسماعیلیه، ویژگیهای حسن صباح قلاع اسماعیلیان، سلجوقیان و اسماعیلیه، همچنین ادبیات و فلسفه در بین اسماعیلیه، داعیان مشهور آنها در اواخر قرن ششم، فدائیان، دعوت جدید و القاب و نظریات در مورد این فرقه به صورت مبسوطی پرداخته شده است.

## روابط سیاسی ایران در زمان پهلوی

سارا کریمی - سال اول نظری مرکز زینب (س) تهران.

ملی شدن صنعت نفت، سابقه قرارداد نفت، خلع ید، آنچه در شورای امنیت و دیوان داوری لاهه گذشت، قطع رابطه با انگلیس، محاصره اقتصادی، ایالات متحده آمریکا از میانجیگری دوستانه تا براندازی بخشی از عناوین این تلخیص است که متأسفانه با توجه به یکسونگری منبع مورد استفاده، مقاله نیز چنین حالتی را بخود گرفته است.

## سل بیولوژی

الهام جرفی، آیلین فردی پور، مریم سنقرزاده - سال دوم تجربی مرکز فرزنانگان اهواز.

این تحقیق پس از تعریفی بر زیست شناسی درباره عناصر شیمیایی سازنده بدن موجودات زنده، پیدایش مولکولهای بزرگ، پروتئینها، اسیدهای هسته‌ای، اسیدهای نوکلئیک و انتقال رموز حیاتی، پیدایش اولین موجودات زنده، خواصی که سلولهای اولیه کسب کردند، هتروتروفیسم، زندگی انگلی، گندیده خواری، شیمیوسنتز، فتوسنتز، سلول و بافت، پروتوپلاسم، تئوری یاخته‌ای، ساختمان یاخته بحث می‌کند.

## طریقه ساخت دستگاه اندازه‌گیری شتاب ثقل

محمد امین شادمانی و امیرحسین شرفی دانش آموزان سال اول تجربی مرکز علامه حلی همدان.

این دستگاه که در آزمایشگاه فیزیک مرکز همدان نگهداری می‌شود از آهنربای الکتریکی، میله تکیه‌گاه، کلید اتصال، سیمهای رابط، زمان‌سنج دیجیتالی و گلوله‌ای فلزی تشکیل شده است. در دستورالعمل ارسالی موارد استفاده نیز ذکر شده است.

## فرخی یزدی

طاهره اسلام منش - سال دوم تجربی مرکز فرزنانگان یزد.

در این مقاله شرح احوال فرخی یزدی شاعر آزاده و نامدار مورد بحث قرار گرفته است، خدمات فرخی، اولین محاکمه، حکومت فشار، پایان عمر و سرانجام شاعر آزادیخواه، چگونگی خاتمه دادن به حیات فرخی از مهمترین عناوین هستند.

## گرما

مرضیه صباغ - سال دوم تجربی مرکز فرزنانگان اهواز.

گرما و ارتباط آن با انرژی، دما، دستگاه ترمودینامیک، اندازه‌گیری مقدار دما، سنجش دما، راههای انتقال گرما، انواع درجه بندیهای دماسنج و کسب انرژی از راههای نو عناوین مقاله را تشکیل می‌دهند.

## لیزر

تهمینه طاهری - سال سوم راهنمایی مرکز فرزنانگان اهواز.

ضمن نگارش مقدمه‌ای درباره پیدایش لیزر و تقسیم آن، لیزر یاقوت، لیزر هلیوم - نئون و کاربردهای پرتوهای لیزر در این مقاله به صورت فشرده‌ای مورد بحث قرار گرفته است.

## لیزر

سارا حشمتی - سال دوم دبیرستان مرکز فرزنانگان اهواز.

عناوین این تحقیق: لیزر، گسیل القایی و گسیل خودبخودی، نور همدوس و ناهمدوس، چگونگی ایجاد نور لیزر، لیزر پرتو گاما، لیزر سبز - آبی، کاربردهای پرتوهای لیزر، کاربرد روی مواد توسط پرتو لیزر و لیزر در پزشکی می باشد.

## لیزر

شقایق کهندل - سال دوم تجربی مرکز فرزاتگان اهواز.

در این تدوین دورنمای پیشرفت جراحی لیزر بخصوص در چشم پزشکی، مزایا و اشکالات لیزر گاز کربنیک و اصول درمان با آن، جراحی بیماریهای بدخیم، همراه با جدولی از موفقیت و شکست لیزر درمانی، مطرح می گردد.

## لیزر

نسرين لطفی - سال دوم ریاضی - فیزیک مرکز فرزاتگان تبریز.

مقاله در تقسیم بندیهای خود تحت عناوین: نور همدوس و نور ناهمدوس، لیزر یاقوتی، انواع لیزر و کاربرد آن همراه با خلاصه ای در نهایت تدوین یافته است.

## ماهواره

ناهید ریاحی - سال دوم تجربی مرکز فرزاتگان تهران.

فیزیک وسیله پیشرفت انسان، فضا، ماهواره و کاربرد آن و ماهواره مخابراتی و موفقیتهای انسان در این مقاله مورد بحث قرار گرفته است.

## مبانی کامپیوتر

پیمان کیهانور - سال سوم ریاضی - فیزیک مرکز شهید مدنی تبریز.

مقاله در ابتدا با ذکر نکاتی که بایستی هنگام کار با کامپیوتر رعایت گردد مسیر خود را با این عناوین طی می کند: پرورش داده ها، قسمت های اصلی کامپیوتر، مدارهای منطقی، کدبندی اطلاعات، حافظه های جانبی، دیسکها، نوار مغناطیسی و ویروسهای کامپیوتری، در نهایت چند کتاب و مجله مفید به خوانندگان معرفی می گردد.

## معاد در قرآن

مریم طیبی فر - سال اول دبیرستان مرکز فرزاتگان دزفول.

موضوع تحقیق در این مقاله معاد در قرآن می باشد که به صورت فشرده به بررسی آن پرداخته شده است.

## منظومه خورشیدی

سورنا سحرناز - سال اول تجربی مرکز فرزاتگان اهواز.

منظومه خورشیدی و نظریه های مربوط به آن، فرمانروای منظومه خورشیدی، تیر، ناهید، ماه، بهرام، سیارکها، مشتری، زحل، اورانوس، نپتون، پلوتون، سیاره دهم و سرانجام منظومه خورشیدی عناوین این مقاله است.

## میکروب

مریم منتظری - پایه دوم راهنمایی تحصیلی مرکز فرزاتنگان قائمشهر.

در این تحقیق پس از ارائه مقدمه‌ای کوتاه در دو فصل با عنوانهای: میکروپها چیستند و چگونه کشف شدند؟ و میکروپها چگونه به وجود می‌آیند همراه با تاریخچه کشف و تکثیر بحث می‌شود.

## نظریه نسبیت

لیلا مدیری - سال دوم تجربی مرکز فرزاتنگان اهواز.

مقاله در ۱۰ فصل تدوین شده است که: زندگی آلبرت اینشتین، پایه نظریه نسبیت و چگونگی ارائه این نظریه توسط اینشتین، اتساع زمان، دستگاههای مختصات، اصل نسبیت، قضیه جمع سرعتها در مکانیک کلاسیک، ناسازگاری ظاهری قانون انتشار نور با اصل نسبیت، ارزش رهنمودی نظریه نسبیت، جرم و انرژی، افزایش جرم نسبیتی و خلاصه‌ای از میدان و نسبیت عنوانین سرفصلهای آن می‌باشد.

## نگاهی کوتاه بر نجوم

محمود تدین - سال سوم راهنمایی مرکز شهید بهشتی ساری.

همانگونه که از عنوان مشخص است در این مجموعه سعی شده است اطلاعاتی در ارتباط با اخترشناسی در اختیار خواننده قرار گیرد. خورشید، عطارد، زهره، زمین، مریخ، سیارکها، مشتری، زحل، اورانوس، نپتون، پلوتون، ماه و اقمار دیگر ستارگان عنوانین قسمتهای مختلف این مجموعه می‌باشند.

## نیروهای هسته‌ای

لاله بهرام - پایه سوم راهنمایی مرکز فرزاتنگان اهواز.

اشعه ایکس - لیزر، کاربرد لیزر، ساختمان اتم، نیروهای هسته‌ای، پایداری هسته، تبدیلات مواد رادیواکتیو، کاربرد مواد رادیواکتیو، ایزوتوپهای مصنوعی، انرژی هسته‌ای، شکافت و جوش هسته‌ای، بمب اتمی، رآکتور هسته‌ای، خطرات انرژی هسته‌ای و ... در این تحقیق مورد بحث قرار گرفته است.

این مقالات، نوشته‌ها و ترجمه‌ها از این عزیزان دانش آموز دریافت شده است:

- مرکز شهید بهشتی آبادان: «شکافت» امین فرید.
- مرکز شهید اژه‌ای اصفهان: «گرافهایی به نام درخت» ترجمه بابک فرزاد، «تبادل فرهنگی» محمد قاری پور.
- مرکز فرزاتنگان امین اصفهان: ندا براتی، مریم جوزی و نفیسه ابراهیمی.
- مرکز شهید بهشتی اهواز: «یک رابطه ریاضی» مهران انصاری.
- مرکز شهید بهشتی بابل: «منظومه شمسی» ابراهیم بندگان، «علائم در ریاضیات» محمد مسلمی.
- مرکز فرزاتنگان تبریز: «تثلیت زاویه حاده و ...» پریناز مهید.
- مرکز شهید مدنی تبریز: «آمبر چیست و کیست؟»، «روشهای بهبود روابط انسانی» یونس امین دستمالچی، «الکتربسته» مزدک تقی اسکویی.
- مرکز شهید بهشتی خرم‌آباد: «فیثاغورس» مسعود کرمی، «سرگذشت یک ریاضیدان» حامد ساکی، «اعداد و شمردن» احسان عزیزی خادم، «تحقیق درباره منظومه شمسی» احسان حسینی.
- مرکز زینب (س) تهران: «پرند و نان» ترجمه نسیم زین العابدینی.
- مرکز علامه حلی کرمان: «شکل گیری شخصیت» علی دهش.
- مرکز فرزاتنگان کرمان: «جوانان و فساد اجتماعی» ممتاز خواجه پور.
- مرکز فرزاتنگان یزد: «تحقیق در مورد رنگها و اثر رنگها در حافظه و هوش انسان» اعظم امیدواری.
- مرکز میرزا کوچک خان رشت: «مقاله‌ای در رابطه با زندگی و اشعار فردوسی» پیمان خدادوست.



