

# پژوهشگران جوان

تنظیم از: زینب اژه‌ای

## اشاره:

از شماره قبل قسمتی از صفحات مجله را به چکیده مقالات دانش‌آموزان مراکز آموزشی سازمان اختصاص داده ایم. معاونت محترم تربیتی سازمان نیز ضوابط ارسال پژوهشهای فردی و جمعی را اعلام نموده‌اند. در عین حال لازم است هر پژوهش با شناسنامه کامل و مجزا همراه باشد: نام مرکز، شهر، سال تهیه، پایه تحصیلی و... چون در انبوه آنچه ارسال می‌گردد تفکیک آنها مشکل خواهد بود.

## آلودگی آب

محدثه جوزی، سارا سلیمانیان، معصومه قاجاریه و سحر ملایک - دانش‌آموزان سال اول نظری مرکز فرزندگان تهران. تحقیق در ارتباط با آب، چگونگی آلودگی آن، آبهای آلوده و اثرات آن بر انسان و محیط است. بر همین اساس ضرورت تصفیه آب و کنترل و نظارت بر کیفیت آب آشامیدنی مطرح و درباره چگونگی تصفیه آب و بارانهای اسیدی توضیح داده می‌شود.

## اثر آسپیرین بر رشد گیاهان

مینا زواره - سال اول نظری مرکز فرزندگان تهران. در این تحقیق اثرات ظاهری آسپیرین در رشد گیاهان در برگیرنده آزمایشات علمی و رسم نمودارها و جداول، مورد بررسی قرار گرفته است. آزمایشها در مراحل مختلف و در شرایط متفاوت بر روی چهل گیاه انجام شده است.

## اصطلاحات، ضرب المثلهای دزفولی

نرگس خواجوی، لیلا خشنود - مرکز فرزندگان دزفول. تدوین کنندگان تلاش کرده‌اند اصطلاحات، ضرب المثلهای دزفولی را در محدوده‌ای مطلوب گردآوری نمایند.

## بازی، تفکر کودک

سوده خدایی، بهارک منصوری، اعظم میرزایی و آزاده نوزاد مقدم - پایه دوم راهنمایی مرکز فرزندگان تهران. پژوهشگران در این تحقیق براساس نظریات «ژان پیاژه» به اثرات بازی بر روی کودک، شخصیت و رفتار او پرداخته و طرز فکر کودکان، تواناییها و علایق کودک نسبت به «بازی» را بررسی نموده‌اند.

## بررسی تأثیرات بیولوژیکی هیولای عصر ما تشعشع

تامارا نقاش زرگران - سال دوم تجربی مرکز فرزندگان تهران.

هدف این پژوهش کسب جمع‌آوری اطلاعات درباره ماهیت تشعشع، نحوه تأثیر گذاری آن بر سلولها و بافتهای زنده و مواد بیولوژیکی، بررسی تأثیرات دائمی یا موقت تشعشع با استفاده از گزارشها، داده‌های آماری و نمودارهای بدست آمده در مورد انسان و همچنین انجام آزمایشهایی در مورد تأثیر تشعشع و علل آن می‌باشد.

### برداشت‌های کودکان از ضرب‌المثلها

نیوشا حکمی، مینا زواره، تامارا نقاش زرگران و آیدا پیشوا - سال اول نظری مرکز فرزنانگان تهران.  
انگیزه این پژوهش به آزمایش درآوردن و نتیجه‌گیری این نظر «پیاژه» که «کودکان در سنین زیر دبستان تفکر انتزاعی ندارند» در مورد کودکان ایرانی می‌باشد. آزمایش مزبور بر روی کودکان ۳ تا ۸ ساله بوده است.

### بیماری رماتیسم

نسیم گوران، لیلا باقری - مرکز فرزنانگان ساری.  
رماتیسم و تب رماتیسمی چیست؟ و توضیحاتی در مورد تب رماتیسمی محور اصلی مقاله می‌باشد.

### تکنولوژی ساخت الیاف نوری و کاربردهای آن

مینا مهرزاد - سال اول نظری مرکز آموزشی زینب (س) تهران.  
سیستمهای مخابرات، اصول و مبانی مخابرات نوری، ضربانهای نور، الیاف نوری، روشهای ساخت، پری فورم، الیاف کشی از پری فورم، الیاف شیشه‌ای مرکب و تارهای نوری در پزشکی نکات اصلی این پژوهش می‌باشد.

### تلویزیون و مردم در آیینۀ یکدیگر

بهاره فرخنده - سال اول نظری مرکز فرزنانگان تهران.  
تاریخچه‌ای کوتاه از تلویزیون، طبقه‌بندی بینندگان آن از نظر جنس، سن، وضع اقتصادی، سطح تعلیمات، شرایط خانوادگی، مذهب، شرایط جمعیتی و جغرافیایی، نقشها و اثرات، خشونت، دنیای کودکان و نتایج پرسشنامه‌های ارسالی، محورهای اصلی این پژوهش را تشکیل می‌دهند.

### جمعیت و جمعیت شناسی

مریم ابراهیمی، آزاده توکلی، فرزانه دمرچی، منا رحمانی و فاطمه شافعی دانش‌آموزان پایه دوم راهنمایی تحصیلی مرکز فرزنانگان تهران.  
تغییرات جمعیت، افزایش جمعیت و تولید مواد غذایی، عوامل رشد جمعیت (اقتصادی، فرهنگی، اجتماعی)، اثرات آن بر زندگی مردم، درک مسئله رشد جمعیت و تأثیرات آن، تمایل اقتصادی رشد جمعیت، پیامدهای رشد سریع جمعیت، تغذیه در جهان امروز، انفجار جمعیتی و جهان سوم، توزیع سرانه زمین قابل کشت در ایران، توسعه جمعیت و بازداري رشد جمعیت، ابعاد رشد جمعیت و پی‌آمدهای اقتصادی آن، عدم اشتغال و بیکاری، ویژگیهای دموگرافیک جمعیت ایران، تغییرات اشتغال در ایران، عناوین این پژوهش است.

### خلقت و نظریه تکامل

توران علیزاده فرد - سال اول نظری مرکز فرزنانگان رشت.  
در این مقاله سعی شده با استفاده از قوانین ترمودینامیک به اثبات خالق هستی پرداخته و تئوریهای تکامل را مورد تردید

قرار دهد.

## دریا، آب و عوامل آلوده کننده این دو در طبیعت

یونس امین دستمالچی - سال سوم ریاضی - فیزیک، مرکز شهید مدنی تبریز.

یکی از سه مقاله برگزیده سمینار روز جهانی دریانوردی که عناوین عمده آن عبارتست از : مواد و عوامل آلوده کننده آب، مواد آلی، روغن و گریس، باکتریهای کلی فرم، مواد جامد معلق، زباله‌ها و فضولات جامد صنعتی، استفاده از مواد شیمیایی در کشاورزی، مازاد مواد اتمی، آلوده‌سازهای طبیعی، دریا، تخلیه فاضلابها به دریا و آلودگی منابع آب به مواد رادیواکتیو.

## دزفول

فرانک دانش پژوه، نرجس نیروبخش، الهام هنرجو، لیلا آخوند زاهد، سارا ستوده، فرشته جلالی زاده، عطیه بیگی - مرکز فرزنانگان دزفول.

سه تحقیق مجزا تحت عناوین «دزفول»، «دزفول از دید تاریخ» و «کاوشی در دزفول». دانش‌آموزان مرکز فرزنانگان این شهر به تاریخچه، حوادث تاریخی، بناهای تاریخی و دیدنی این شهر همراه با ضمیمه‌ای از عکسهای زیبا و جذاب از بناهای مزبور، پرداخته‌اند.

## رادن RADON

لیلا ارجمند قجور - پایه دوم ریاضی - فیزیک مرکز آموزشی زینب (س) تهران.

رادیاواکتیویته چیست؟ «رادن»، خواص فیزیکی و شیمیایی، غلظت رادن و محصولات واپاشی آن، بررسی دزیمتری، روشهای اندازه‌گیری غلظت «رادن» و محصولان آن شرح داده شده است.

## روشهای کلینیک و پارا کلینیک تشخیص بیماریها

الهام جعفری، مینا مهرزاد، فرشته بوربور - مرکز آموزشی زینب (س) تهران.

هدف از تنظیم و گردآوری این مجموعه آشنایی با روشهایی است که برای تشخیص انواع بیماریها در هر مرکز درمانی انجام می‌گیرد و بعضی از آنها نیز به تازگی در مجامع علمی کشور طرح گردیده است، می‌باشد. مؤلفان با بهره‌گیری از بازدید مراکز درمانی و کتب مختلف به تدوین این پژوهش پرداخته‌اند.

## زنبور عسل

نوشین نجفیان - پایه دوم راهنمایی مرکز فرزنانگان دزفول.

در این مقاله انواع کندو، وسایل کار، نژادهای زنبور عسل، ساختمان بیماریها و آفات زنبور عسل، عسل گرفتن و طرز تصفیه آن بررسی شده است.

## زندگی، سبک و آثار شاعر معاصر «استاد شهریار»

نسیم حاجتی - سال اول نظری مرکز فرزنانگان رشت.

همانطور که از عنوان مقاله مشخص است تهیه کننده مقاله به صورت فشرده‌ای به زندگی، سبک و آثار شاعر گرانقدر

استاد شهریار پرداخته است.

## زندگی شگفت انگیز آلبرت شوایتزر

مرتضی عطار طوسی - مرکز شهید هاشمی نژاد مشهد.

مقاله فشرده‌ایست درباره زندگی پزشک معروف «شوایتزر» تلاشها و موفقیت‌های او در طول زندگی.

## سرگذشت اتم

فاطمه اعلم، آرام مظفری - سال دوم ریاضی - فیزیک مرکز فرزنانگان یزد.

در این پژوهش: اتم از کجا و چگونه شروع شد، عقیده پیشینیان، چگونگی پی‌بردن دانشمندان، تئوریهای اتمی و نارسایی‌های آنها و آخرین تئوری پذیرفته شده، مورد بحث قرار می‌گیرد.

## سندرم دان (منگولیسم) چیست؟

نسیم حاجتی - سال اول نظری مرکز فرزنانگان رشت.

تهیه کننده مقاله با استفاده از منابع موجود ابتدا اصطلاحات خاص و سپس عوامل به وجود آمدن این بیماری را شرح می‌دهد.

## سویا

اکرم شاه حیدر - پایه دوم راهنمایی مرکز فرزنانگان دزفول.

در این مقاله عوامل نامساعد طبیعی منطقه دزفول، مشخصات اقلیمی، میزان بارندگی، چگونگی آب و خاک، انواع پوشش گیاهی، مشخصات سویا و زمان کاشت آن بررسی گردیده است.

## شایعات

سحر خلیلی، سمیرا خلیلی، عسل ناصری و مریم هدایت نژاد - پایه اول راهنمایی مرکز فرزنانگان تهران.

در این تحقیق «شایعه» و چگونگی به وجود آمدن آن در سنین ۹ تا ۱۱ سالگی مورد بررسی قرار گرفته است. شایعه چیست و چگونه به وجود می‌آید؟ دو داستان قدیمی درباره شایعه، آزمایشی در چگونگی پراکنده شدن شایعه توسط کودکان و نتیجه آزمایش سر فصلهای این تحقیق هستند.

## شرح حال بزرگان

مرکز فرزنانگان ارومیه

دانش‌آموزان مقطع راهنمایی این مرکز به صورت انفرادی یا جمعی مقالاتی در ارتباط با بزرگان دانش، فرهنگ و ادب ایران اسلامی تدوین نموده‌اند که نام تهیه کنندگان با ذکر مقاله در پی می‌آید.

«سعدی» لایلا شکوهی و ملیحه صالحی، «امام محمد غزالی» مریم وندادی و ندا سعیدی، «پروین اعتصامی» احسانه احمدی، یاسمن خلیلی و مطهره محکم‌کار، «رودکی سمرقندی» سمیه متولی و شیما عزیزی، «بوعلی سینا» مریم شاهی و مریم اسدی، «بابا طاهر عریان» عاطفه فردوسی و زینب حسینی الاصل، «ناصر خسرو» رجا دشت پیما و مریم حاجی آبادی، «استاد مطهری» مانا تلاوکی و فاطمه رضایی، «فردوسی» معصومه مهاجر و شیما مصطفی پور، «شیخ عطار» رجا اعتماد و حدیثه کامیاب، «مولوی» شیده وطنی و شیما حسنی، «خواجہ نصیر الدین طوسی» سیده مریم تابنده و نجمه نادر نژاد، «عطار

نیشابوری» آفاق تابنده و مونا امیر صادقی، «بوعلی سینا» سمیه وحیدیان و اعظم رحیمی، «محمد عوفی» لیلا شهباز نژاد و سمیه صمدی، «عمر خیام» مینا امینی و لیلا باقری، «ابوریحان بیرونی» مهناز رسولی و تکتم السادات والد ساروی، «خواجه حافظ» نسیم گوران، مانا کریمی و مریم یاستی، «پروین اعتصامی» مرصع ربیعی و رجا فولادی، «امام محمد غزالی» بهاره منتظر نیا و سمانه نبی بخش، «حکیم نظامی» آسا مطیعی و پونه شریفی، «خواجه نصیر الدین طوسی» نادیا روشنی و خدیجه فروزانفر، «جلال آل احمد» فاخته مرادی و اخگر قصابیان، «شمس الدین محمد حافظ» سیده منیره دابوئیان و نسیم باقری، «ناصر خسرو» فاطمه بابایی و اعظم خورشیدیان، «رودکی» آزاده کوچکی، «نظامی» منا ارشادی و فرزانه تبسمی، «شاه نعمت‌اله ولی» سیده فاطمه رضویان و محبوبه زراوشان، «سعدی» خدیجه اصغری اسدی و لیلا... «مولانا» مرضیه عالی کرد کلاهی، «پروین اعتصامی» مریم نعیمی و سمانه فرنیا، «جامی» معصومه یوسفی و اعظم نقدی، «محمد معین» اشرف السادات الهامی بهروز و ساناز فرامرزی.

## شناخت استان مازندران و مرکز آن ساری

نادیا روشنی - مرکز فرزنانگان ساری.

در این گردآوری ویژگیهای طبیعی (وسعت، آب و هوا، رودخانه، پوشش گیاهی، زندگی جانوری، جمعیت، زبان، لهجه و آداب و رسوم) و ویژگیهای اقتصادی استان مازندران همراه آشنایی با شهر ساری به چشم می‌خورد.

## صنایع نساجی

مریم ظفر قندی، شکوفه پیروز آزاد - سال اول نظری مرکز فرزنانگان تهران.

بررسی مشکلات صنایع نساجی در ایران و تجزیه و تحلیل مشکلات آن و پیشنهاداتی در این باره، مسئله نیروی انسانی، مواد اولیه و ماشین آلات صنعتی و ارائه پرسشنامه‌هایی به مسئولین و کارگران کارخانجات مورد مطالعه محورهای این پژوهش را تشکیل می‌دهد.

## طرز ساخت جک هیدرولیکی

الهام علیناده، نازیلا نهرین - سال سوم مرکز فرزنانگان تبریز.

در اینجا وسایل مورد نیاز و مراحل پنجگانه ساخت یک جک هیدرولیکی با تصویر توضیح داده شده است.

## قارچها

پری اختری، افسانه فرخی - سال اول نظری مرکز آموزشی زینب (س) تهران.

در این مقاله تاریخچه مشخصات عمومی، تغذیه رشد و رده‌بندی قارچها، کپکهای مخاطی اندامهای رویشی، تکثیر فواید، مضرات و اهمیت قارچ در زندگی بشر مورد بحث قرار گرفته است.

## گذرگاه مغناطیسی

سودابه آشوری، آزاده ثابت قدم، الناز گدیری، یلدا مهپور - دانش آموزان سال اول راهنمایی مرکز فرزنانگان تهران.

«گذرگاه مغناطیسی» داستان علمی - تخیلی مرتبط با افسانه «مثلت برمودا» است که نویسندگان خلاق آن با زیبایی به رشته تحریر درآورده‌اند.

## گذری کوتاه بر ساری

محمود تدین - پایه سوم راهنمایی مرکز شهید بهشتی ساری.

در این تدوین تاریخچه، ابنیه تاریخی و مختصری از اوضاع طبیعی و اقتصادی ساری و همچنین ساری کنونی، مورد بحث قرار گرفته و عکسهای زیبایی نیز از ابنیه مزبور ضمیمه است.

## لیزر

سهیلا رضایی - سال دوم ریاضی - فیزیک مرکز آموزشی زینب (س) تهران.

لیزر چیست و چگونه تولید می‌شود، بسامد یا فرکانس، دستگاه لیزر، لیزر و موارد استفاده آن، هدف‌یاب لیزری، لیزر در اتاق عمل و برای چشم پزشکی محورهای بحث این مقاله است.

## لیزر نور شگفت

توران علیزاده فرد - سال اول نظری مرکز فرزنانگان رشت.

مقاله در باب ساختمان لیزر، انواع آن و تاریخچه لیزر ضمن شرح نور و خصوصیات آن به برخی از کاربردهای لیزر اشاره دارد.

## «ماری کوری» که بود؟

علی جلالی - مرکز شهید هاشمی نژاد مشهد.

مقاله به صورت فشرده نگاهی دارد به زندگی «ماری کوری»، تلاشها، پیگیریها و مشکلات زندگی این دانشمند پژوهشگر نام‌آور.

## مطالعه و روشهای آن

چگونه کودکان را به مطالعه عادت دهیم.

بهاره آزادی، سارا باوریان، شیدا رستم زاده، معصومه رضایی - پایه دوم راهنمایی مرکز فرزنانگان تهران.

در این پژوهش اینکه چه روشهایی برای علاقمند شدن کودکان از سنین پایین مؤثر و چه امکاناتی باید تدارک دیده شود مورد تحقیق قرار گرفته است. در ضمن پژوهشگران سعی داشته‌اند اهمیت مطالعه را برای خوانندگان آشکار سازند.

## ملاصدرا فیلسوف بزرگ مشرق زمین

نغمه مرتضایی - سال اول نظری مرکز فرزنانگان رشت.

در این مقاله به صورت مختصری زندگی، فلسفه و آثار ملاصدرا و ایرادهایی که اروپائیان به نظریات او وارد ساخته‌اند بحث شده است.

## مهندسی معدن

کیوان بینا - مرکز شهید هاشمی نژاد مشهد.

مقاله به صورت داستانی نگاهی سریع دارد به انواع معدن، استخراج، (حفاری، آتشیاری، بارگیری و حمل و نقل) معادن و کارخانه‌های تغلیظ و همچنین دانشکده‌های موجود در ایران.

## نجوم

مونا مایه - سال اول نظری مرکز فرزندگان رشت.

در این مقاله ابتدا به انرژی ستارگان و نظریات مرتبط با چگونگی تولید آنها و سپس به سرگذشت یک ستاره از تولد تا مرگ آن بحث می‌شود.

## نظام آموزشی ما

کیمیا بهارلو، ساناز خجسته سمیعی، زهره ترابی - سال اول تجربی مرکز فرزندگان تهران.

در این پژوهش سعی شده است با بررسی مشکلات نظام آموزشی کشورمان نقطه ضعفهای این نظام نیز شناسایی گردد. همچنین نظرات مدیران، معلمان و دانش‌آموزان در جمع‌بندی مطالب، مورد استفاده قرار گرفته است.

## نقاشی کودکان

اکرم افشاری، ملیحه تهوری و فهیمه پیروی - سال اول نظری مرکز فرزندگان تهران.

هدف از این بررسی فهم اینکه چرا کودکان نقاشی می‌کنند می‌باشد. براساس این تحقیق کودکان از حدود ۱۸ ماهگی نقاشی را دوست دارند و ما با مطالعه نقاشی‌های آنان می‌توانیم مشکلات درونی کودکان را درک نماییم.

## نوترینو (NEUTRINO)

پروین تاجیک - سال اول نظری مرکز آموزشی زینب (س) تهران.

در این مقاله ساختار «نوترینو» پژوهش درباره این ذره، اثبات آن توسط دانشمندان و آزمایشهای بعمل آمده بحث شده است.



این مجموعه‌ها، مقالات و گردآوریها و نوشته‌ها از این عزیزان دانش‌آموز دریافت شده است:

□ مرکز شهید هاشمی نژاد مشهد: «ارشمیدس» ناصر احمدیان، «ابو علی سینا» مرتضی طوسی، «مختصری در مورد سعدی» محمد رضا سالاری، «حکیم عمر خیام» هادی روحبخش، «فصل سبز شکافتن» آرش داور پناه، «جنگ ادب و هنر» زاهد زرگران، حمید رضا بیدخوری، غلامرضا پارسایی، محمد موسوی، رضا مرتضی بید کره، علیرضا مجدی، ایمان کاشانی، جعفر شهاخت، مجید اکبری، سید محمد کازرانی، هادی روحبخش، امیر رضا خراسانی، احسان غیور، یاسر کراچیان، آرمین سعیدی، «آلبرت انیشتین»، یوسف رضوانی نژاد، علی زواشکیانی، «روشن مثل بامداد» و «بانکداری» شهریار وقفی پور، «ن - والقلم وما یسطرون» علی روحانی رهبر، «دفتر اول در ستایش خدا و وصف مردان خدا» رضا عاقل نژاد، «برگزیده‌ای از ادبیات فارسی» فرزاد فانی، «تکنسین مخابرات» افشین شاملی، «مهندسی کامپیوتر» کسری حقیقی، «پرستار کیست؟» مهدی صادق احمدی، «استاد دانشگاه کیست؟» علی روحانی، «مشاور راهنمایی تحصیلی کیست؟» غلامرضا حریمی، «داروسازی» یاسر کراچیان، «مهندس نساجی کیست؟» ابراهیم مسعودی، «مهندس راه و ساختمان» رضا عباسیون، «تکنسین رادیولوژی» آرمین سعیدی، «گل‌هایی از گلستان ادب» علی جلالی.

□ مرکز فرزندگان دزفول: «آستانه حضرت محمد بن جعفر طیار» مهناز اصغر پور.

□ مرکز فرزندگان بندر عباس: «هر حدیث» سیده یاسین فاطمی، «بهار قرآن» سمیره جلالی.

□ مرکز فرزندگان قائمشهر: «تحقیقی بر رفتار سگها» هیوا مهدوی.

□ مرکز شهید مدنی تبریز: «فشار نگار چیست؟» ترجمه یونس امین دستمالچی، «منابع انرژی روی زمین»، «دانشمندان درگیرودار ریسمان» مهربابور ایران، «میزر و لیزر» علی برداران باقری.

□ مرکز فرزندگان رشت: «آزادی، آزادگی» شهره ساعدی، «بر فراز مدیترانه» تابان تقوی زاده دیلمی، «ابر تیره» گیلدا بهنام، «قطعات ادبی» نازنین

کریمی، «بهار می‌آید» سمانه جمشیدی، «علی و طوطی» راحله دلباز، «مختصری در احوال شیخ سعدی» نازنین صیاد، «معلم»، «مادر» آرام مرادیان،  
□ مرکز فرزندگان ساری: «نامه‌ای به رهبرم» منا ارشادی و سیده مریم تابنده، «مادر» نرجس مرادخانی، «کبوتری که ...» بهنوش سلیم بهرامی، «راه  
امام خمینی ره» اشرف السادات الهامی بهروز، «در مورد امام خمینی ره» نجمه نادر نژاد، «شرکت زغال سنگ البرز مرکزی» سیده منیره دابوئیان طبری،  
«مجله تحقیقات محلی» مریم تابنده.





