



بسم تعالی



گزارش کلاس های پژوهش

دبیرستان فرزنانگان ۶ دوره دوم

سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

تقویم اجرایی واحد پژوهش دبیرستان فرزندگان ۶ در سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

برنامه	زمان
شروع کلاس های پژوهشی در ۹ رشته	۷ مهر
برنامه های دهه ریاضیات	۱-۱۰ آبان
مشخص کردن عنوان پژوهش ها	پایان آبان
داوری اولیه و دفاع از عنوان پژوهش ها	۲۵ آذر
برنامه های روز پژوهش و معرفی پروژه های برتر	۲۵ آذر
سمینارهای علم و اندیشه ۱	۱ بهمن
سمینارهای علم و اندیشه ۲	۱۹ بهمن
معرفی کارگاه علم و اندیشه به دانش آموزان	۲۵ اسفند
مسابقات جونیورکاپ	۲۶-۲۷ فروردین
کارسوق کارآفرینی	۳ و ۴ اردیبهشت
مرحله دوم داوری پروژه ها و ارائه ی آزمایشی کارگاه	۱۳ اردیبهشت
برنامه بزرگداشت روز سمپاد	۱۴ اردیبهشت
برگزاری هشتمین کارگاه علم و اندیشه	۱۶ اردیبهشت
مسابقات ایران اپن	۲۲-۱۶ اردیبهشت
مسابقات کاپ فیزیک ایران	۲۵ و ۲۶ اردیبهشت
آماده سازی پروژه ها ی جشنواره خوارزمی	خرداد ماه

پژوهش چیست؟

کوششی روشمند از کجا تا کجاها...

بسیاری گمان می کنند که هر گونه فعالیت و تلاش علمی را می توان تحقیق نامید. بسیاری از فعالیتها با وجود ارزشمند و مفید بودن، همگی جزو مقدمات و یا بخشهایی از یک تحقیق می باشند و هیچ یک از آنها را نمی توان تحقیق نامید.

اولین و مهمترین نکته ای که در تعریف تحقیق مطرح می باشد، این نکته است که شرط اساسی شکل گیری و آغاز یک تحقیق، مطرح شدن مساله است. یعنی هرگز با داشتن سوال، نمی توان تحقیقی را آغاز کرد. چرا که فرآیند پاسخگویی به سوال ها، نوعی آموزش است در حالی که پژوهش و تحقیق، فرآیند پاسخگویی به مساله هاست.

نکته دیگری که مهم است، همراه بودن تحقیق با نوآوری است. مساله وقتی مطرح می شود که با موضوع و پرسشی کاملا جدید مواجه باشیم. شرط شکل گیری تحقیق، مساله است و شرط مساله نیز، نو بودن موضوع آن است، پس طبیعتا همیشه تحقیق با نوآوری و پاسخ به پرسش های جدید همراه است.

همین نکته است که اهمیت و نقش پژوهش را تا حدودی مشخص می کند. همراه بودن تحقیق با نوآوری، موجب می شود که کاروان علم و دانش، بر اثر تحقیقات علمی حرکت و پیشرفت داشته باشد. بنابراین می توانیم در تعریف اصطلاحی تحقیق بگوییم:

تحقیق، کوششی روشمند برای پاسخگویی به مساله های علمی است که منجر به نوآوری و پیشرفت علم می شود.

در همین راستا واحد پژوهش دبیرستان فرزنانگان ۶ با بهره گیری از دبیران پژوهشگر متخصص، تجهیز آزمایشگاه ها و کارگاه های دبیرستان، برگزاری کارگاه های متعدد و ... سعی در عملی نمودن ایده های خلاقانه دانش آموزان دارد.

در واحد پژوهش دبیرستان برنامه هایی جهت رشد و پرورش خلاقیت دانش آموزان انجام می پذیرد و دانش آموزان تشویق به شرکت در انواع مسابقات، جشنواره ها و همایش ها می شوند.

کرونا با پژوهش چه کرد؟!

متأسفانه مدتی است که مهمانی ناخوانده وارد زندگی همه ما شده و بسیاری از فعالیت ها را تحت الشعاع خود قرار داده است. این مهمان ناخوانده ویروسی است خیلی خیلی کوچک به نام کووید ۱۹ یا کرونا که توانسته است جهانی بزرگ را زیر و رو کند.

روند فعالیت های پژوهشی مدرسه نیز از تاثیرات نامطلوب این ویروس منحوس بی گزند نمانده و با توجه به شرایط فعلی جامعه و رعایت پروتکل های بهداشتی و مجازی بودن بخشی از فعالیت های مدارس تغییراتی در نحوه ی اجرای این فعالیت ها نسبت به سال های گذشته ایجاد شده است.

در سال های گذشته دانش آموزان با حضور در کارگاه ها و آزمایشگاه ها و کلاس های پژوهش آموزش های لازم را می دیدند و زیر نظر اساتید پژوهشگر پروژه های پژوهشی خود را در طول سال تحصیلی به نتیجه رسانده و در مسابقات و جشنواره های مختلف شرکت می کردند.

اما امسال مهم ترین چالش واحد پژوهش مدرسه برگزاری کلاس های پژوهش به صورت مجازی است که با توجه به روند سال های قبل تجربه ی جدیدی بوده و برای گرفتن نتایج مطلوب مستلزم همکاری هر چه بیشتر دانش آموزان عزیز با این واحد و اساتید پژوهشی است.

روند فعالیت های پژوهشی در مدرسه ما

با توجه به اهمیت پژوهش در مجموعه مدارس سمپاد به ویژه دبیرستان فرزنانگان ۶، در طول سال تحصیلی هر هفته یک زنگ به پژوهش اختصاص داده شده است. البته ممکن است در صورت نیاز و برای به ثمر رسیدن پروژها جلسات بیشتری خارج از زنگ پژوهش در طول سال برگزار شود که دانش آموزان باید ادامه فعالیت های پژوهشی خود را در آن جلسات دنبال کنند.

واحد پژوهش مدرسه برای دانش آموزان عزیز تعدادی رشته پژوهشی در نظر گرفته است که می توانند با توجه به علایق و استعدادهای خود رشته مورد نظر خود را انتخاب کرده و فعالیت های پژوهشی خود را در آن رشته آغاز کنند.

عناوین رشته‌های پژوهشی ما به شرح زیر است:

۱- IYPT

۲- زیست

۳- نانو تکنولوژی

۴- کامپیوتر

۵- سیمولیشن

۶- پادکست

۷- نشریه

۸- مستند سازی



هر سال ۱۷ تا مساله فیزیکی در دنیا منشر می شود.

بعضی از این سولات راجع به پدیده هایی است که شاید هر روز آنها را می بینیم، اما هیچ وقت به دلیل رخ دادنشان فکر نکرده ایم. مثلا چرا فرفره ها دور خودشان میچرخند؟

در این کلاس پژوهشی این سولات بررسی شده و جوابشان پیدا می شود.

مسابقات کاپ فیزیک ایران (کفا) توی فروردین ماه برگزار می شود. گروه های پنج نفره که چندین ماه روی این مسایل فکر کردند و آزمایش انجام دادند، روبروی هم قرار میگیرند و حل و ایده های گروه مقابل رو به چالش میکشند و نقد میکنند.

در این کلاس دانش آموزان یاد می گیرند چگونه مساله هایی که در نگاه اول خیلی سخت و پیچیده اند را ساده کنند و بتوانند با دانسته هایشان حلشان کنند.

پژوهش IYPT

نام دبیر: دکتر
حسین مردی



لیست دانش آوزان کلاس IYPT

نام خانوادگی	نام
عابدینی	ستاره
صاحب سرا	مهرنوش
حبیبی	پرستو
منتصر	دریا
داداش پور	مبنا
فتح آبادی	ستایش



کلاس پژوهشی زیست شناسی با هدف اتصال علم پایه به انجام عملی و ست آپ کردن تکنیکها ایجاد شده است زیرا علم زیست شناسی علاوه بر داشتن پایه و اطلاعات تئوری قوی نیاز به عمل نشانیدن همان اطلاعات را نیز دارد در این کلاس دانش آموزان باروشهای پژوهش در زمینه زیست شناسی گیاهی و جانوری و سلولی مولکولی آشنا میشوند.

در این پروسه افراد ابتدا اصول صحیح سرچ کردن در دیتابیسهای معتبر، فلسفه ی علم و اصول یک تحقیق علمی آشنا میشوند.

در بخش بیوتکنولوژی هدف ارتباط برقرار کردن بین فناوری های روز دنیا با علوم پایه است.

در بخش جانوری در قدم اول هدف آشنایی دانش آموزان با علم سیستماتیک و فیزیولوژی جانوری می باشد در این بخش کار های ترکیبی با دیگر علوم از جمله کامپیوتر و مکانیک هم انجام م ی شود که میتوان برای مثال به پروژه های ساخت عضو مصنوعی یا طراحی برنامه ی شبیه ساز تکاملی اشاره کرد.

آمادگی برای شرکت در مسابقات و جشنواره های متنوع مانند خوارزمی و پژوهشگران جوان و زیست فناوری و یکی دیگر از اهداف این دوره میباشد

پژوهش زیست

نام دبیر: سرکار خانم
حاجی محمدی



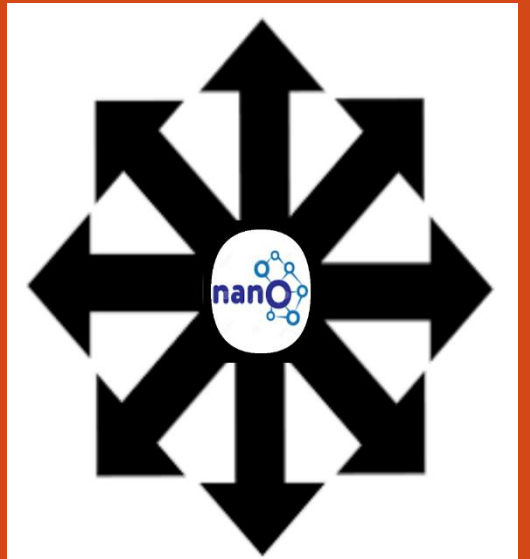
لیست دانش آوزان کلاس زیست

نام خانوادگی	نام
محمدی	کیمیا
ختایی	نازنین
هوشمند	مهرآوه
ساجدی	فاطمه
عربیان	ملیکا
یوسف زاده	آتنا
میرزایی زاده	ستایش
سفید گری	عسل
صادق زاده	سیده فاطمه
کریمی	فاطمه
ویسی	آنیتا



پژوهش نانو تکنولوژی

نام دبیر: سرکار خانم
کتابچی



نانوفناوری حالا دیگه تو کشور ما کاملاً شناخته شده و جا افتاده است. اما شاید ندانیم که نانو بیشتر از اینکه یک دانش مجزا باشه یک رویکرده که تو شاخه های مختلف علوم کاربرد پیدا می کنه. برای همین هم چند سالی ست که در دانشگاه های ما گرایش های متنوعی هم پیدا کرده مثل نانوفیزیک، نانوشیمی، نانوفناوری پزشکی و نانوفناوری دارویی.

ما در این کلاس اول میخوایم با این رویکرد آشنا شویم. اینکه چرا تو دنیا اینقدر توسعه پیدا کرده است؟ چه امکاناتی رو برای ما فراهم می کند؟ چه مشکلاتی رو می تواند حل کند؟ بعد میتوانیم به کمک هم یک محصول یا ابزار نانویی بسازیم. محصولی که مثلاً می تواند یک نانو دارو باشد و ابزاری که می تواند مثلاً ماکتی از یک میکروسکوپ ساده باشد با بزرگنمایی نانومتری. بعد میتوانیم برای محصولی که ساختیم با کمک هم یک مقاله بنویسیم و برای یک مجله معتبر ارسال کنیم.

لیست دانش آوزان کلاس نانو

نام خانوادگی	نام
طاهری	پریناز
عنقایی	آتنا
زینالی	ترانه
علی قارداشی	پرینا
مرادی	مریم
خرم دل	مبینا
گنجی	نگار
امیرآبادی	نیایش
کیاسالاری	میشا
پیر نظر	حانیه
نورمحمدی	چکامه
شفقی	سارینا
خشنود	آیسان



گروه پژوهشی کامپیوتر با استفاده از قابلیت های برنامه نویسی دانش آموزان و آموزش های تکمیلی برنامه نویسی پایتون و ++C در قالب چند موضوع تخصصی امکان فعالیت های پروژه ای و پژوهشی را فراهم می کند:

الف) بازی سازی Pygame: در این بخش پس از آموزش تکمیلی پایتون و نصب نرم افزار Pygame و ایجاد یک محیط گرافیکی امکان نوشتن برنامه های بازی سازی فراهم می شود.

ب) طراحی اپلیکیشن ها برای اندروید / ویندوز: در این بخش دانش آموزان با استفاده از نرم افزارهای پایتون و ++C اقدام به نوشتن اپلیکیشن های کاربردی نموده و پروژه هایی در این زمینه تعریف می شود.

ج) طراحی صفحات وب: در این بخش پس از آموزش های HTML و CCS امکان طراحی صفحات وب و انجام پروژه هایی در این زمینه فراهم می شود.

پژوهش کامپیوتر

نام دبیر: سرکار خانم
کارگران



لیست دانش آوزان کلاس کامپیوتر

نام خانوادگی	نام
ناصر مقدسی	سارینا
ملکی ها	هلیا
کارگر	الهام
بهادری	رزا
قیومی	سارا
ناصری هرسینی	هلیا
میر محمدی	مینا سادات
طالب حق	ملیکا
طالب حق	رمینا
فرهنگ	نازنین زهرا
انصاری	زهرا
صالحی	مهدیه سادات
احمدیان	پریا
صمیمی	یاسمین
کلانتری	ملینا
معینی	محیا
محمودیان	فاطمه زهرا



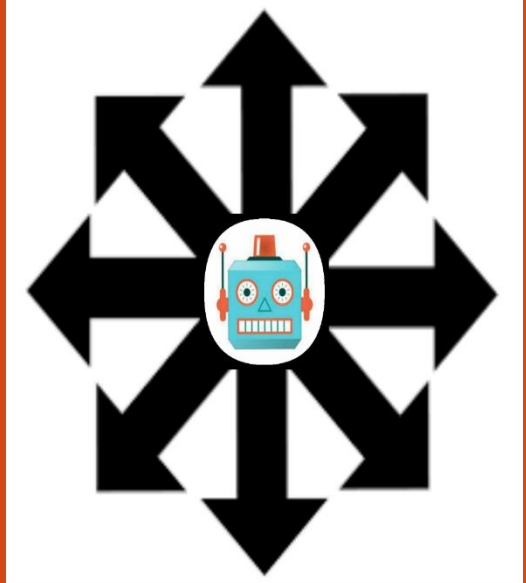
در کالس های رباتیک شاخه ی شبیه سازی در این مجموعه، سعی داریم دانش آموزان را با برنامه نویسی آشنا نموده و برای فعالیت در مسابقات مختلف آماده نماییم.

لیگ Junior Rescue simulation شاخه ای از لیگ های روبوکاپ در بخش دانش آموزی میباشد که سابق بر این در مسابقات بین المللی، جهانی و سایر مسابقات برگزار میشد. در این لیگ دانش آموزان در دو بخش زیر ۱۴ سال و زیر ۱۹ سال میتوانند به رقابت بپردازند. تیمها باید استراتژی مناسبی را برای دو ربات خودکار مجازی در نظر بگیرند تا رباتها را برای جمع کردن اشیا و عدم برخورد به موانع در دو جهان سه بعدی مجازی هدایت کنند،

درحالیکه با ربات دیگری که همین مأموریت را انجام میدهد رقابت میکنند. اساس آموزش ما در این کالس ها برنامه نویسی به زبان C# بوده و دانش آموزان در حین فراگیری این زبان، در گروه های ۲ تا ۴ نفری آموزش های لازم برای فعالیت در این لیگ را نیز فرا میگیرند و با برنامه نویسی برای ربات مجازی که توسط یک سرور مجازی در اختیارشان قرار میگیرد با سایر تیم ها به رقابت میپردازند.

پژوهش سیمولیشن

نام دبیر: سرکار خانم
افشار



لیست دانش آوزان کلاس سیمولیشن

نام خانوادگی	نام
لطفی	فاطمه
بختیاری	بهاره
بیدی	غزل
کنعانی	ویونا



تعداد پادکست‌ها در دنیا مرز یک میلیون را رد کرده است و در ایران نیز هر روز پادکست‌های جدیدی تولید می‌شوند. پس احتمالاً کلمه پادکست را این روزها زیاد شنیده باشید.

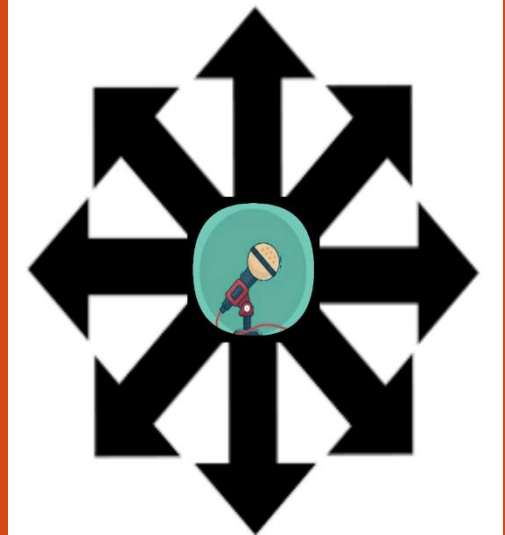
اگر خیلی ساده بخواهیم بگوییم پادکست چیست، پادکست‌ها همان برنامه‌های رادیویی هستند که در بستر اینترنت پخش می‌شوند.

این کلاس تولید محتوایی خواهد بود که به بهانه آن سعی می‌کنیم خودمان را جای "مخاطب" بگذاریم و تاثیرات "کلمات" و "ترتیب جملات" را درک کنیم تا بتوانیم فهم بهتری از "سوءتفاهم‌ها" و "کژفهمی‌ها" داشته باشیم و در حین این تلاش برای درک، "نگاه شخصی" خودمان را از وقایع به دیگری نشان بدهیم.

پژوهش پادکست

نام دبیر: سرکار خانم

رنجبر



لیست دانش آوزان کلاس پادکست

نام خانوادگی	نام
صفایی	ثمین
یارضوی	لیلا
آخونی	کیمیا
دره وزمی	سارا
اکبرزاده	زینب
سجادی	مائده سادات
خلجی	کیمیا
نادری	مهران
قندهاری علویجه	بهار
فروتنی نژاد	رایا
شفیع زاده	زهرا
علیپورسالستانی	فاطمه
پهلوان	کیانا
رفیعی	نگار
حاتمی	درسا



اگر دارید از خودتان می‌پرسید که در کلاس نشریه چه کار می‌کنیم و قرار است بهمان خوش بگذرد یا نه، خواندن همین متن را ادامه بدهید.

بنظر من، این جا اصلی‌ترین چیزی که خواهیم آموخت، گفتگو کردن و نوشتن است. ما ایده‌پردازی می‌کنیم، درباره‌ی ایده‌هایمان با همدیگر گفتگو می‌کنیم.

بعد از این که به اندازه‌ی کافی حرف‌های همدیگر را شنیدیم و گفتگو کردیم، شروع به نوشتن می‌کنیم .

در درون همه‌ی ما حرف‌های ناشنیده‌ی زیادی هست. چه درباره‌ی خودمان، چه درباره‌ی نظریه‌های بزرگ و کوچک علمی و چه درباره‌ی جامعه‌مان. این جا، محل شنیده‌شدن همان صداهاست.

این جا یاد می‌گیریم که صداها‌ی شنیده‌نشده‌یمان را تبدیل به نوشته‌های جدی بکنیم، برایش طرح جلد بزنیم و طراحی صفحه انجام بدهیم و آن وقت، فریادشان بزنیم.

نتیجه‌ی دوره‌ی نشریه یک‌بلندگوی بزرگ است روبه‌روی دهان تک‌تک ما، که نظراتمان و نوشته‌هایمان را به‌وسیله‌اش با همه مطرح می‌کنیم و درباره‌شان گفتگو می‌کنیم. خلاصه بکنم: این جا، محلی‌ست صمیمی برای حرف‌زدن، خواندن، نوشتن، نقد کردن و شنیده‌شدن.

پژوهش نشریه

نام دبیر: سرکار خانم
کریم زاده



لیست دانش آوزان کلاس نشریه

نام خانوادگی	نام
سید رضا زاد	سیده آویسا
عیدک زاده	فاطمه
درخشی	شیدا
محمدی	زهرا
عزیزی	فاطمه
علمداری	مهشاد
سقط فروش ها	فاطمه
خردمند	مبينا
شجاعی	دیبا



با وجود پیشرفت‌های عظیمی که در عرصه‌ی سینما اتفاق افتاده است، عمر سینما چندان طولانی نیست. فیلم مستند دقیقا از روزهای آغازین سینما پا به عرصه‌ی وجود گذاشته است. فیلم‌های اولیه برادران لومیر در واقع فیلم‌های مستندی هستند که شروعی بر سینما شده‌اند. همانطور که سینما به ژانرها و گونه‌های مختلفی تقسیم شده‌است و یکی از گونه‌های آن هم فیلم مستند است،

فیلم مستند خود نیز هم به گونه‌های مختلفی تقسیم می‌شود. با آشنا شدن با این فیلم‌ها و دیدن شاهکارهای سینمای مستند جهان فرصت خوبی به وجود می‌آید که بتوانیم فیلم‌های مستندی در سبک‌های مختلف بسازیم و از فیلمسازی در کنار یکدیگر لذت ببریم.

قرار ما بر این است که با سبک‌های سینمای مستند آشنا شویم و چگونه فیلم ساختن را در کنار هم بیاموزیم تا در انتها هر کس به انتخاب خود فیلمی در هر سبک سینمای مستند که به آن علاقه دارد، بسازد و می‌توانیم فیلم‌هایمان را به جشنواره‌های معتبر ایرانی و خارجی بفرستیم تا فیلم‌هایمان دیده شود، که از جنبه‌های مهم سینما دیده شدن است.

پژوهش مستندسازی

نام دبیر: سرکار خانم
سبزعلی



لیست دانش آوزان کلاس مستندسازی

نام خانوادگی	نام
حجتي	فاطمه
خلج	ثمین
اسکندری	پرنیا
ستاری اسمرود	هانیه
فردین	ثنا
اسدی	شکیبا
حسینی	ناهید
ستاری اسمرود	هانیه
فراهانی	ساغر
بیات	فاطمه
قنبری	شیدا
کاظم نژاد	بنفشه
قربانی	شیدا
یادگاری	نرگس

برنامه ها و سمینار های برگزار شده توسط واحد پژوهش

- برگزاری برنامه و مسابقه ی ریاضی به مناسبت دهه ریاضیات
- برگزاری برنامه و مسابقه ی اتاق فرار به مناسبت هفته پژوهش
- برگزاری سمینارهای علم و اندیشه ۱ به مناسبت شروع ترم دوم
- برگزاری سمینار های علم و اندیشه ۲ و ایستگاه انقلاب به مناسبت دهه ی فجر
- برگزاری جلسه آشنایی با کارگاه علم و اندیشه
- برگزاری کلاس آفلاین آموزش نرم افزار fucosky جهت آماده سازی ارائه های کارگاه علوم
- برگزاری کارسوق کارآفرینی برای دانش آموزان پایه یازدهم
- برگزاری جشن گرامیداشت روز سمپاد
- برگزاری هشتمین کارگاه علم و اندیشه فرزنانگان ۶

دیگر فعالیت های واحد پژوهش دبیرستان فرزانگان ۶

- ثبت نام و ارسال پروژه های دانش آموزی به جشنواره پژوهش سرا ها در رشته های زیست شناسی، نانو تکنولوژی و ادبیات و علوم انسانی
- ثبت نام پروژه های دانش آموزی در جشنواره خوارزمی
- شرکت دادن دانش آموزان در کارسوق لیزر و کوانتوم
- شرکت دادن دانش آموزان پژوهش کامپیوتر در مسابقات جونیور کاپ
- شرکت دادن دانش آموزان پژوهش سیمولیشن در مسابقات ایران اپن
- شرکت دادن دانش آموزان پژوهش IYPT در مسابقات کاپ فیزیک ایران
- ارسال فیلم های پژوهش مستند سازی به جشنواره های فرهنگی



گزارش برنامه های دهه ریاضیات دبیرستان فرزندگان ۶ (دوره دوم)



آبان ماه سال تحصیلی
۱۳۹۹-۱۴۰۰

پوستر برنامه های دهه ی ریاضیات



برنامه های دبیرستان فرزندگان ۶ با همکاری دبیران گروه
ریاضی در دهه ریاضیات (۱-۱۰ آبان)

جزئیات مسابقه:

– مسابقه به صورت تصویری در واتساپ
در قالب گروه های ۳-۴ نفره برگزار می
شود.

– سرگروه ها اطلاعات و شماره تماس
خود و اعضای گروه همراه با نام گروه را
از طریق واتساپ تا تاریخ ۹۹/۸/۸ به
مسئول پژوهش ارسال کنند.

– زمان برگزاری مسابقه متعاقبا اطلاع
رسانی خواهد شد.

– گفتگو با جعفر نیوشا، استاد

هندسه سه نسل از دانش آموزان

فرزنگانی از جمله پرفسور مریم

میرزاخانی

– معرفی رشته علوم داده توسط

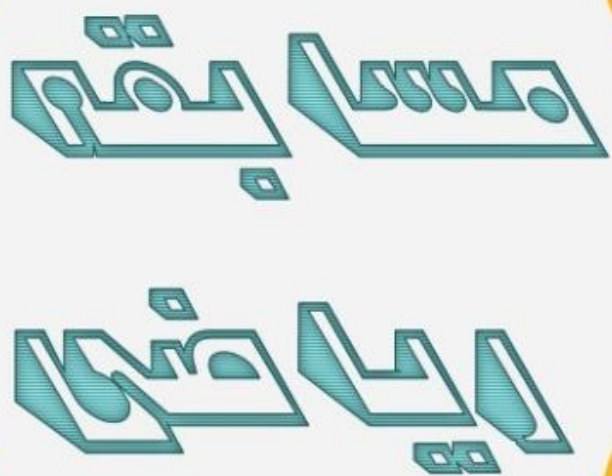
فارغ التحصیلان ریاضی شریف

– مسابقه ریاضی در دو سطح

پایه های دهم و یازدهم

دهه ریاضیات مبارک

مسابقه ریاضی پایه های دهم و یازدهم



مسابقه
ریاضی

مباحث دهم: مباحث دنباله ها (حسابی و هندسی و بازگشتی و دنباله های غیر خطی درجه دو و سه) اتحادها و تجزیه و احتمال و معادله خط و عبارات گویا و ریشه و توان

مباحث یازدهم: مسایل مربوط به مینیمم و ماکزیمم مقدار سهمی و معادلات گویا و گنگ و قدر مطلق مسایل ترسیم و تالس و احتمال و ترکیب و ترتیب و معادلات درجه دو و مثلثات در حد دهم.

گزارش تصویری برگزاری مسابقه ریاضی در گروه های واتساپ



گزارش برنامه های هفته پژوهش

دبیرستان فرزندگان ۶ (دوره دوم)

آذرماه سال تحصیلی

۱۳۹۹-۱۴۰۰

برنامه های دبیرستان فرزندگان ۶ به مناسبت هفته پژوهش



به مناسبت هفته پژوهش
دبیرستان فرزندگان ۶ برگزار می نماید



**دوشنبه : جشن روز پژوهش
(آنلاین)**

**سه شنبه : معرفی منابع
پژوهشی پیشرفته (آنلاین)**

**چهارشنبه : فیلم پژوهشگران
جوان (آنلاین)**

**پنجشنبه : مسابقه علمی
اتاق فرار (آنلاین)**

**جمعه : جستاری در زندگی و
اندیشه های شهید (آنلاین)**

پوستر جشن روز پژوهش



برنامه های دبیرستان فرزندگان ۶ به مناسبت هفته پژوهش

برنامه های جشن روز پژوهش	برنامه های هفته ی پژوهش
- سخنرانی با محوریت توسعه و پژوهش	- آشنایی با منابع پژوهشی
- برگزاری سمینار های دانش آموزی	- پیشرفته
- تقدیر از دبیران و دانش آموزان پژوهشگر	- فیلم پژوهشگران جوان رویان
- برگزاری میز گرد پژوهشی	- مسابقه دانش آموزی اتاق فرار
- مرحله اول داوری پروژه های دانش آموزی	- جستاری در زندگی و اندیشه های پژوهشگر شهید

زمان برگزاری مراسم جشن روز پژوهش: دوشنبه ۹۹/۹/۲۴ از ساعت ۱۲ الی ۱۵:۳۰

لینک برگزاری مراسم : <http://78.157.32.27/pajuhesh>

هفته پژوهش گرامی باد

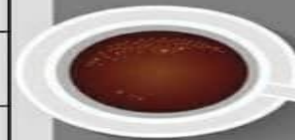


زمانبندی جشن روز پژوهش



برنامه های آنلاین
مراسم هفته
پژوهش دبیرستان
فرزانگان ۶

زمان	برنامه
۱۲:۱۰ الی ۱۲:۳۰	افتتاحیه
۱۲:۳۰ الی ۱۲:۴۵	تقدیر دانش آموزی
۱۲:۴۵ الی ۱۳:۰۵	سمینار دانش آموزی
۱۳:۰۵ الی ۱۳:۳۵	سخنران
۱۳:۳۵ الی ۱۳:۴۵	تقدیر از دبیران
۱۳:۴۵ الی ۱۴:۰۵	میز گرد پژوهشی
۱۴:۰۵ الی ۱۴:۲۰	داوری پروژه ها



در فضای
adobe connect

گزارش تصویری جشن روز پژوهش مرحله اول داوری پروژه ها

Meeting - Adobe

Video (2)

Attendees (15)

Hosts (3)

- fateme amirkhani, kimia khalaji, ms ranjbar

Participants (12)

- bahare ghandehari, dorsa hatami, elham zali, fateme alipour, kiana paktevan, telia yarzani, maeedasad sadi, mahan naderi, negar rafiee, raya forutani nejhad

Discussion Notes

Chat (Everyone)

kimia khalaji: nist
dorsa hatami: bale
fateme alipour: nestesh: (
fateme alipour: khobam)
dorsa hatami: esteras:)
Sara Darevazmi: na baba esteres chera dorsa
Sara Darevazmi: neshastim dor ham sohbat mkonim
Sara Darevazmi: hatte bad kelas nadarim
raya forutani nejhad: khelli mamnon

Poll

Hosts/Presenters are yet to set a Poll Question.

Meeting - Adobe

Share - niayesh amirabadi

Request Control

Video

Start My Webcam

Attendees (16)

Hosts (1)

- parinaz taheri

Presenters (15)

- ms ketabchi, atena anghayi, atena yousefzade, aysan khooshud, chakame noor mohamadi, elham zali, elham zali 2, maryam moradi

Chat (Everyone)

maryam moradi: ble
Negar Ganji: seda bara shoma khobe ?
pariya alighardashi: are
ms ketabchi: ostade rahnama :))))))))

Everyone | misha kiasalari

طرح پژوهشی

۱. عنوان طرح:
ساخت و بهینه سازی داربست زیست تخریب پذیر از مواد طبیعی به منظور بررسی رشد سلولی

۲. اهداف طرح:
ساخت و بهینه سازی داربست از مواد طبیعی مانند ژلاتین یا عسل و ...
ساخت و بهینه سازی از ترکیبی از مواد طبیعی به منظور کارایی بهتر

۳. سوالات پژوهشی:
آیا سلول می تواند در داربستی که از مواد طبیعی مانند ژلاتین یا عسل و ... ساخته شده باشد رشد کند؟
آیا می توان داربستی از ترکیب مواد طبیعی ساخت که باعث رشد بهتر آن سلول شود؟
بهتر از مصنوعی است؟

Meeting - Adobe

Share - niayesh amirabadi

Request Control

Video

Start My Webcam

Attendees (16)

Hosts (1)

- parinaz taheri

Presenters (15)

- ms ketabchi, atena anghayi, atena yousefzade, aysan khooshud, chakame noor mohamadi, elham zali, elham zali 2, maryam moradi

Chat (Everyone)

maryam moradi: ble
Negar Ganji: seda bara shoma khobe ?
pariya alighardashi: are
ms ketabchi: ostade rahnama :))))))))

Everyone | misha kiasalari

طرح پژوهشی

۴. جنبه های نوآوری و فناوری:
ساخت و بهینه سازی داربستی برای رشد سلولی از مواد طبیعی مثل ژلاتین یا عسل و ...
ساخت و بهینه سازی داربستی برای رشد بهتر سلول از ترکیب چند مواد طبیعی
تاکنون برای رشد سلول از داربست هایی با جنس های مختلف استفاده شده ولی تا الان از داربستی که کاملاً از مواد طبیعی ساخته شده باشند استفاده نشده است.

Meeting - Adobe

Share

Nothing is being shared.

Video (1)

Attendees (7)

Hosts (1)

- ms karimzade

Presenters (0)

Participants (6)

- avisa seyedrezazad, elham zali 2, fateme azizi

Chat (Everyone)

avisa seyedrezazad: na. moarefi ketab bud akhe
avisa seyedrezazad: aha. chashm :) mamnun
fateme azizi: khaste nabashid
zahra mohammadi 2: khelli khaste nabashid
zahra mohammadi: math mn mond ke
zahra mohammadi: ble bodam
mobina kheradmam: khaste nabashid

Everyone | ms karimzade

1. ieeexplore.ieee.org
2. acm.org
3. link.springer.com
4. wiley.com
5. sciencedirect.com
6. acs.org
7. aiaa.org
8. aip.org
9. ajpe.org
10. aps.org
11. ascelibrary.org
12. asm.org
13. asme.org
14. bioone.org
15. birpublications.org
16. bmj.com
17. emeraldinsight.com
18. geoscienceworld.org
19. icevirtuallibrary.com
20. informahealthcare.com
21. informs.org
22. ingentaconnect.com
23. iop.org
24. jamanetwork.com
25. joonline.org
26. jstor.org
27. mitpressjournals.org
28. nature.com
29. nrcresearchpress.com
30. oxfordjournals.org
31. royalsocietypublishing.org
32. rsc.org
33. rubberchemtechnol.org
34. sagepub.com
35. spiedigitallibrary.org
36. springermaterials.com
37. tandfonline.com
40. theiet.org

در شرایط کرونا پوشی شکل گرفته
برای پژوهشگران و کسانی که مشغول
نوشتن پایان نامه هستند.

دسترسی آزاد داده شده به تمام
اطلاعات و پایان نامه هایی که مورد
نیاز هست.

سایت های مهم و ضروری برای
دانشجویان و پژوهشگران.

معرفی منابع
پژوهشی
پیشرفته

مسابقه علمی اتاق فرار با همکاری فارغ التحصیلان ۹۹



خلاصه داستان : تیم های دانش آموزی فرزندان ۶، ماموریت دارد تا در یک موقعیت تعیین شده که معاونین مدرسه حضور ندارند، وارد مدرسه شوند و بمب خودکاری را جهت تخریب مدرسه در انباری فعال کنند. بعد از فعال شدن بمب، هنگام خروج از درب انباری، متوجه می شوند تمام درهای مدرسه فرزندان ۶ بسته می شود و مجبور هستند تا پایان زمان بمب، رمزها را بکشایند و از درهای مدرسه خارج شویند. این مسابقه هر کسی را که از حل معما و ماجراجویی لذت می برد را سرحال می آورد.



اولين

مسابقه مجازى طراحى شده توسط
فارغ التحصيلان دبیرستان فرزندگان ۶



پنجشنبه

۹۹/۹/۲۷

4

1



جستاری در اندیشه ها و زندگینامه شهید احمد رضا احدی

بسم رب الشهداء والصدیقین

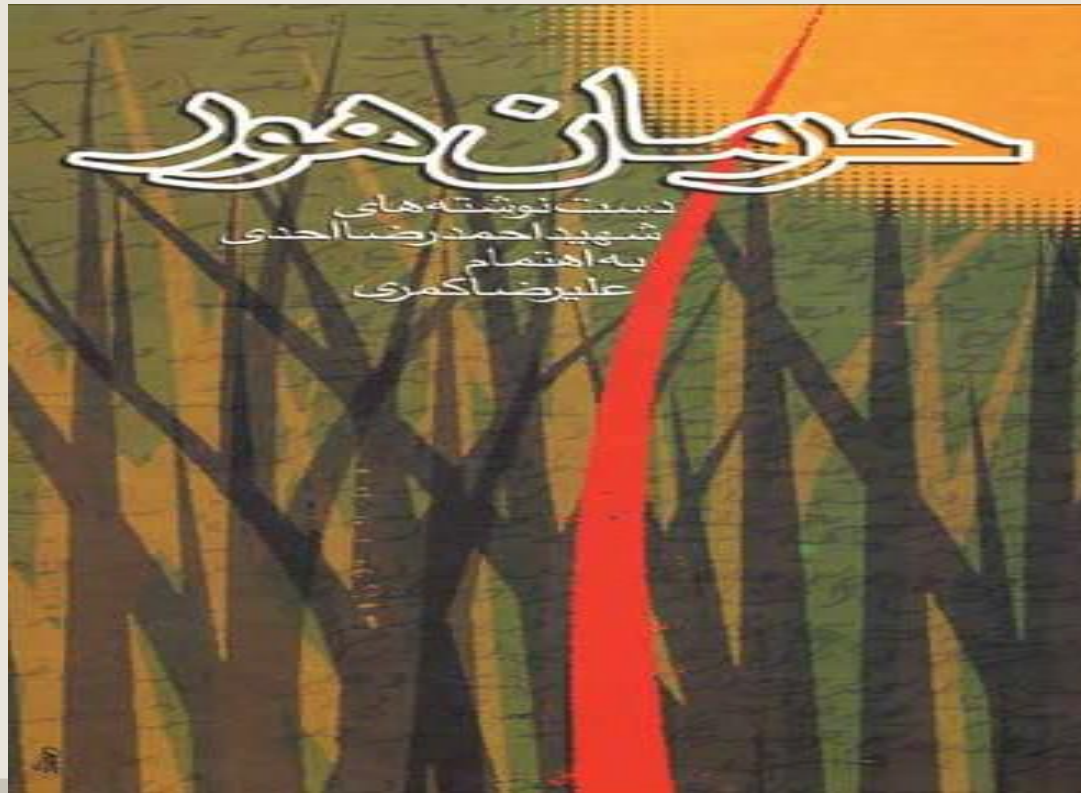
رهبر فرزانه انقلاب حضرت آیه الله خامنه ای در دیدار نخبگان جوان، شهدای نخبه را الگوی واقعی انفاق رزق نخبگی در راه خدا دانستند.

معرفی شهید گرانقدر دکتر احمد رضا احدی

شهید احمد رضا احدی در ۲۵ آبان ماه سال ۴۵ در خانواده ای مذهبی در شهر اهواز متولد شد و دوران تحصیل را با رتبه های اول طی کرد با شروع جنگ تحمیلی همراه خانواده اش به زادگاه اجدادیش شهر ملایر بازگشت و تحصیلات متوسطه را در این شهرستان گذراند. احمد رضا در سال ۶۴ در کنکور سراسری رتبه یک را در کل کشور کسب کرد در رشته پزشکی دانشگاه شهید بهشتی تهران به ادامه تحصیل پرداخت.

شهید احدی در استعداد و یادگیری کم نظیر بود. طوری که سال آخر دبیرستان پس از شش ماه حضور در خط مقدم جبهه در امتحان نهایی ممتاز شد.

فراست ذهن احمد رضا باعث میشد اندیشه خویش را با فرمول های ریاضی بیان کند. احمد رضا احدی سرانجام در شب دوازدهم اسفند ماه سال ۶۵ به شهادت رسید.



گزارش سمینار های علم

و اندیشه او ۲

دبیرستان فرزندگان ۶ (دوره دوم)

بهمن ماه سال تحصیلی

۱۳۹۹-۱۴۰۰

پوستر سمینار های علم و اندیشه ۱



« سمینار های علم و اندیشه »



دبیرستان فرزنانگان ۶ (دوره دوم)

عناوین سمینارها

- مهاجرت با حضور دکتر کریمی
- علوم شناختی با حضور دکتر رضایتی
- فلسفه علم با حضور دکتر محمدیان
- هوش مصنوعی با حضور دکتر وفایی صدر
- بیوشیمی (مهندسی بافت) با حضور دکتر دائمی
- استارتآپ ها با حضور دکتر موسوی و دکتر زرگر پور
- جغرافیا و محیط زیست با حضور دکتر ابوالحسن ریاضی
- تأثیرات متقابل فیزیک و ریاضیات با حضور دکتر شریفی

زمان: چهارشنبه

99/11/1

نحوه ی برگزاری به

صورت آنلاین در

Adobe
connect



پوستر سمینار های علم و اندیشه ۱

دبیرستان
هرزانگان ۶
(دوره دوم)

فرزانگان ۶

کاری دیگر از

مهاجرت
استارتاپ ها
جغرافیا و محیط زیست
علوم شناختی و عصب شناسی
فلسفه علم
بیوشیمی
هوش مصنوعی
تأثیرات متقابل فیزیک و ریاضیات

سمینارهای
علم و اندیشه

چهارشنبه ۹۹/۱۱/۱
منتظر شما هستیم

پوسترهای زمان بندی سمینار های علم و اندیشه ۱



لینک های سمینارهای
علم و اندیشه
دبیرستان فرزندگان ۶

بازه زمانی ۸:۳۰ الی ۱۰

فلسفه علم:

<http://78.157.32.27/pajuhesh>

علوم شناختی:

<http://78.157.32.27/farzanegan6>



بازه زمانی ۱۰:۳۰ الی ۱۲

بیوشیمی:

<http://78.157.32.27/pajuhesh>

هوش مصنوعی:

<http://78.157.32.27/farzanegan6>

مهاجرت:

<http://78.157.32.27/farz6>



بازه زمانی ۱۲:۴۵ الی ۱۴:۱۵

جغرافیا و محیط زیست:

<http://78.157.32.27/pajuhesh>

استار تاپ ها:

<http://78.157.32.27/farzanegan6>

تاثیرات متقابل فیزیک و ریاضی:

<http://78.157.32.27/farz6>

پوستر سمینار های علم و اندیشه ۲

سمینارهای علم و اندیشه ۲ فرزندگان ۶
به مناسبت گرامیداشت دهه فجر

۱۹ بهمن
۱۰:۴۵ الی ۹:۱۵
خدا در ناخداگاه با حضور دکتر علاقبندی
78.157.32.27/ebrahimi

۱۹ بهمن
۱۰:۴۵ الی ۹:۱۵
نقد سکولاریسم با حضور دکتر ذاکری
78.157.32.27/poorzakaria

۱۹ بهمن
۱۲:۳۰ الی ۱۱
فلسفه و ادبیات با حضور دکتر حسینی
78.157.32.27/poorzakaria

۱۹ بهمن
۱۲:۳۰ الی ۱۱
تحلیل داده های آماری با حضور دکتر اجلالی
78.157.32.27/sharifi

۱۹ بهمن
۱۴:۳۰ الی ۱۳
فرهنگ شهرت با حضور دکتر شاه قاسمی
78.157.32.27/poorzakaria

۱۹ بهمن
۱۴:۳۰ الی ۱۳
نقش زنان در رویدادهای اجتماعی با حضور دکتر توکلی
78.157.32.27/omrani

گزارش کارسوق کارآفرینی

دبیرستان فرزندگان ۶ (دوره دوم)

بهمن ماه سال تحصیلی

۱۳۹۹-۱۴۰۰



دبیرستان فرزندگان ۶
برگزار می کند

**Startup
weekend**

پروژه های ایده کسب و کار

پنج شنبه و جمعه ۲ و ۳
اردیبهشت ۱۴۰۰



پوستر کارسوق کار آفرینی



6 startup weekend فرزندگان

تجربه عملی و مجازی ایده کسب و کار
افزایش توانمندسازی و اعتماد به نفس دختران
این مرز و بوم در عرصه های اقتصادی

اهداف کارسوق

- *آموزش روند اجرایی تبدیل یک ایده
به مرحله تجاری سازی و تولید
- *شناخت و شکوفایی توانمندی های
فردی
- *تقویت ارتباطات در کار تیمی
- *یادگیری در فرصت متنوع علمی و
مجازی

پنجشنبه 2 اردیبهشت : کارگاه طراحی ایده
جمعه 3 اردیبهشت : دآوری و اختتامیه

لینک : [pajuhesh](http://pajuhesh.com)

جدول ارائه های کارسوق کار آفرینی

نام ایده کسب و کار	نام مربی	دانش آموزان گروه	زمان ارائه
دارو خانه مهربانی	روژینا پور مقدم	عذرا میر ابو طالبی-زهرا نبی لو-ملیکا مرادی-ملیکا یار محمدی-فریسا عزیزی-محیا دلوچی	۸:۳۰-۸:۴۷
آکادمی مهارت	صالحه صمدی	غزل کابلی-یاسمن لطیفی-فاطمه عسگری-مهتا شقیقی-نیکی شهیدی-آنیثا معصومی	۸:۴۷-۹:۰۴
پرورش نویسنده	شقایق شیخ	میینا طاهری-نغمه مددی-حنانه حاجی زاده-ستایش میزایی-زهرا یزدی	۹:۰۴-۹:۲۱
طراحی داخلی	روژینا پور مقدم	میینا نصیری-ساجده قیادب-فاطمه آقاصادق-وانیا چلنگر-عارفه میرباقری-فاطمه اسماعیلی	۹:۲۱-۹:۳۸
برنامه جامع گردشگری ایران	شقایق شیخ	فاطمه طیبی-درسا اله وردی-درسا تمجدی-ترگس پیامی-نیکا رامین	۹:۳۸-۹:۵۵
اپلیکیشن کمک به مسائل درسی	آرمیتا ثابتی اشرف	مهسا نصیری-کیمیا کریمی-پانید محمود زاده-میینا پدیدار-شیده پرستاری	۱۰:۱۰-۱۰:۲۷
اپلیکیشن شغل بابی	صالحه صمدی	ملینا اعرابی-زهرا مرادی-فاطمه حبیب الهی-فاطمه مصداقی-یهتا کشاورز	۱۰:۲۷-۱۰:۴۴
شبیه سازی	آرمیتا ثابتی اشرف	یاسمن حکمت-آیسا حلوائی-مهرگان امینیان	۱۰:۴۴-۱۱:۰۱
ماشین حمل غذا	یاسمن بقایی	رها فتحی پور-مهسا روستایی-سارا پیرانه زاد-زهرا انصاری-میینا داوودی مقدم-فاطمه رضوانی	۱۱:۰۱-۱۱:۱۸
Drive through	یاسمن بقایی	صبا کاظمی-نسترن محمدی افشار-درسا محمدی-بهار فرخانی-آوا درودی	۱۱:۳۳-۱۱:۵۰
اپلیکیشن ایده لباس	فاطمه کلانکی	نازنین ظهرايي-آوا سمایی-ملیکل بلاش آبادی-نیلوفر اقبالی-صبا کریم نژاد-غزل حسنی	۱۱:۵۰-۱۲:۰۷
سایت طراحی داخلی	فاطمه کلانکی	کیانا خیاطی-آریسا قدسی-رها سجادی فر-آریانا اکبری-مهسا مجذوبی	۱۲:۰۷-۱۲:۲۴
مرا خاموش کن	آرمیتا ثابتی اشرف	مهشید رستگار-فاطمه مومنی-آنیثا شریف-حمیرا مهاجری-ترگس خانزاد	۱۲:۲۴-۱۲:۴۱
طراحی وبسایت در حوزه ی دارو برای تعادل خریدار،دارو خانه ها و پزشکان	لیلا ریاحی	محیا توکلی-مهلا محمد-مینو کشت کار-درسا چهره-آیناز شکرزاده-نیلا رحیمی	۱۳:۲۰-۱۳:۳۷
کتابخانه کتاب های دست دوم	لیلا ریاحی	کتایون خیامی-مهین جعفری-ملیکا پژمان-عاطفه نقی پور-ایلین هاشمی	۱۳:۳۷-۱۳:۵۴
علائم بیماری خود را در اینترنت جست و جو نکنید	شبنم بهنام	صنم قدیانی-فاطمه مدنی-ستاره احمدی-سارا کشاورز-یگانه طاهری-فاطمه راستی	۱۳:۵۴-۱۴:۱۱
بهتر لباس بپوشیم	شبنم بهنام	تینا گل محمدی-رومیثا نعمت اله-نگار طاهری-میینا کریمی-زهرا سمایی	۱۴:۱۱-۱۴:۲۸

گزارش تصویری کارسوق کار آفرینی

Share 8 - narges khazadeh

Breakouts
Breakout sessions are active.
You are now in the main meeting.

- amir araghi
- amozesh
- anita sharif
- Armita
- Atefeh naghip.
- Aynaz Shokrz.
- dorsa chehre
- dorsa chehre
- fateme habib

Chat
(privately) nila rahimi 2: man دوباره از breakout biron oftadam

Share 8 - nazanin zohrabi

Breakouts
Breakout sessions are active.
You are now in the main meeting.

- Aaa
- amir araghi
- amozesh
- anita sharif
- ariana akbari
- arisa ghodsi
- Armita
- ava samaee
- Fateme

Chat
Ghazaleh Chitsaz: *****
Ghazaleh Chitsaz: 1 daghighe ta

هنوبابط.pdf

Breakouts
Breakout sessions are active.
You are now in the main meeting.

- amir araghi
- amozesh
- Armita
- dorsa chehre
- Fateme Rasti
- Fateme sadat.
- Fatemeh kala...
- ftme
- mahla moha

Chat
Payan!
Ghazaleh Chitsaz: payan dige
amir araghi: :)))
Fateme Rasti: Man mitonam alan javab bedam?
Mahsa Jannaty: م نون م

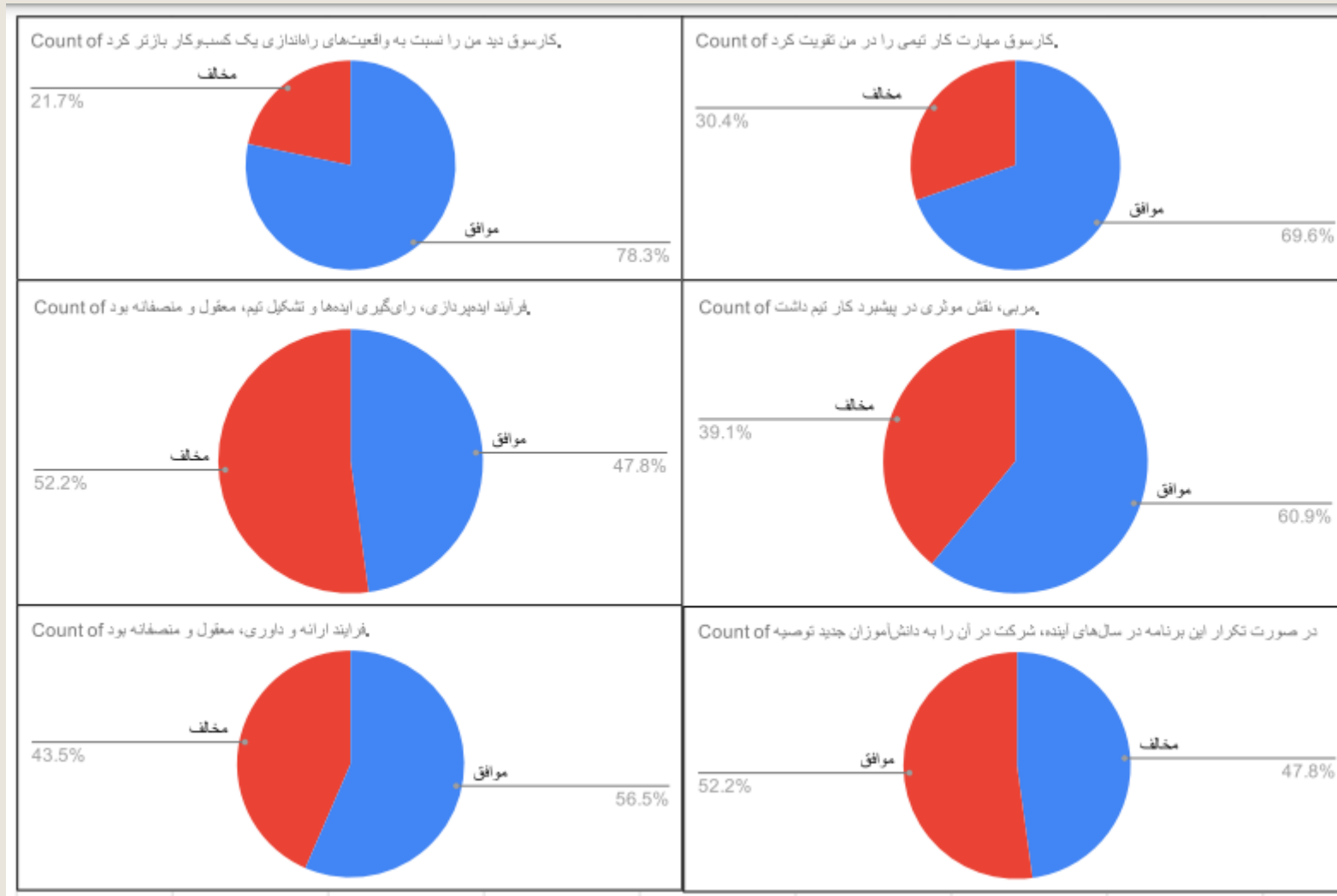
هنوبابط.pdf

Breakouts
Breakout sessions are active.
You are now in the main meeting.

- amir araghi
- amozesh
- Armita
- dorsa chehre
- Fateme Rasti
- Fateme sadat.
- ftme
- mahla moha...
- Mahsa Jannat

Chat
Ghazaleh Chitsaz: 1 daghighe ta
Payan!
Ghazaleh Chitsaz: Payan :)

نظر سنجی کار آفرینی



جدول ارائه های کارسوق کار آفرینی

نام ایده کسب و کار	نام مربی	دانش آموزان گروه	زمان ارائه
دارو خانه مهربانی	روژینا پور مقدم	عذرا میر ابو طالبی-زهرا نبی لو-ملیکا مرادی-ملیکا یار محمدی-فریسا عزیزی-محیا دلوچی	۸:۳۰-۸:۴۷
آکادمی مهارت	صالحه صمدی	غزل کابلی-یاسمن لطیفی-فاطمه عسگری-مهتا شقیقی-نیکی شهیدی-آنیثا معصومی	۸:۴۷-۹:۰۴
پرورش نویسنده	شقایق شیخ	میینا طاهری-نغمه مددی-حنانه حاجی زاده-ستایش میزایی-زهرا یزدی	۹:۰۴-۹:۲۱
طراحی داخلی	روژینا پور مقدم	میینا نصیری-ساجده قیادب-فاطمه آقاصادق-وانیا چلنگر-عارفه میرباقری-فاطمه اسماعیلی	۹:۲۱-۹:۳۸
برنامه جامع گردشگری ایران	شقایق شیخ	فاطمه طیبی-درسا اله وردی-درسا تمجدی-ترگس پیامی-نیکا رامین	۹:۳۸-۹:۵۵
اپلیکیشن کمک به مسائل درسی	آرمیتا ثابتی اشرف	مهسا نصیری-کیمیا کریمی-پانید محمود زاده-میینا پدیدار-شیده پرستاری	۱۰:۱۰-۱۰:۲۷
اپلیکیشن شغل بابی	صالحه صمدی	ملینا اعرابی-زهرا مرادی-فاطمه حبیب الهی-فاطمه مصداقی-یهتا کشاورز	۱۰:۲۷-۱۰:۴۴
شبه سازی	آرمیتا ثابتی اشرف	یاسمن حکمت-آیسا حلوائی-مهرگان امینیان	۱۰:۴۴-۱۱:۰۱
ماشین حمل غذا	یاسمن بقایی	رها فتحی پور-مهسا روستایی-سارا پیرانه زاد-زهرا انصاری-میینا داوودی مقدم-فاطمه رضوانی	۱۱:۰۱-۱۱:۱۸
Drive through	یاسمن بقایی	صبا کاظمی-نسترن محمدی افشار-درسا محمدی-بهار فرخانی-آوا درودی	۱۱:۳۳-۱۱:۵۰
اپلیکیشن ایده لباس	فاطمه کلانکی	نازنین ظهرايي-آوا سمایی-ملیکل بلاش آبادی-نیلوفر اقبالی-صبا کریم نژاد-غزل حسنی	۱۱:۵۰-۱۲:۰۷
سایت طراحی داخلی	فاطمه کلانکی	کیانا خیاطی-آریسا قدسی-رها سجادی فر-آریانا اکبری-مهسا مجذوبی	۱۲:۰۷-۱۲:۲۴
مرا خاموش کن	آرمیتا ثابتی اشرف	مهشید رستگار-فاطمه مومنی-آنیثا شریف-حمیرا مهاجری-ترگس خانزاد	۱۲:۲۴-۱۲:۴۱
طراحی وبسایت در حوزه ی دارو برای تعادل خریدار،دارو خانه ها و پزشکان	لیلا ریاحی	محیا توکلی-مهلا محمد-مینو کشت کار-درسا چهره-آیناز شکرزاده-نیلا رحیمی	۱۳:۲۰-۱۳:۳۷
کتابخانه کتاب های دست دوم	لیلا ریاحی	کتایون خیامی-مهین جعفری-ملیکا پژمان-عاطفه نقی پور-ایلین هاشمی	۱۳:۳۷-۱۳:۵۴
علائم بیماری خود را در اینترنت جست و جو نکنید	شبنم بهنام	صنم قدیانی-فاطمه مدنی-ستاره احمدی-سارا کشاورز-یگانه طاهری-فاطمه راستی	۱۳:۵۴-۱۴:۱۱
بهتر لباس بپوشیم	شبنم بهنام	تینا گل محمدی-رومیثا نعمت اله-نگار طاهری-میینا کریمی-زهرا سمایی	۱۴:۱۱-۱۴:۲۸

پوستر اختتامیه کارسوق کار آفرینی



اطلاعیه



اختتامیه کارسوق ایده کسب و کار
فرزانگان ۶ ساعت ۱۸ الی ۱۸/۳۰ روز
جمعه ۱۴۰۰/۲/۳ برگزار می شود.

برنامه های اختتامیه:

◆ قرائت آیاتی از کلام الله مجید

◆ طنین سرود ملی کشور

◆ پیام سرپرست محترم دبیرستان
سرکار خانم پورفرخی

◆ گزارش کوتاهی از فعالیت های انجام
شده توسط دبیر محترم کارسوق

◆ اعلام نتایج توسط مدیرعامل مرکز
نوآوری بانک ایران زمین جناب آقای
محمودیان

لینک برگزاری :
[http://78.157.32.27/
pajuhesh](http://78.157.32.27/pajuhesh)

گزارش های برنامه های مربوط به

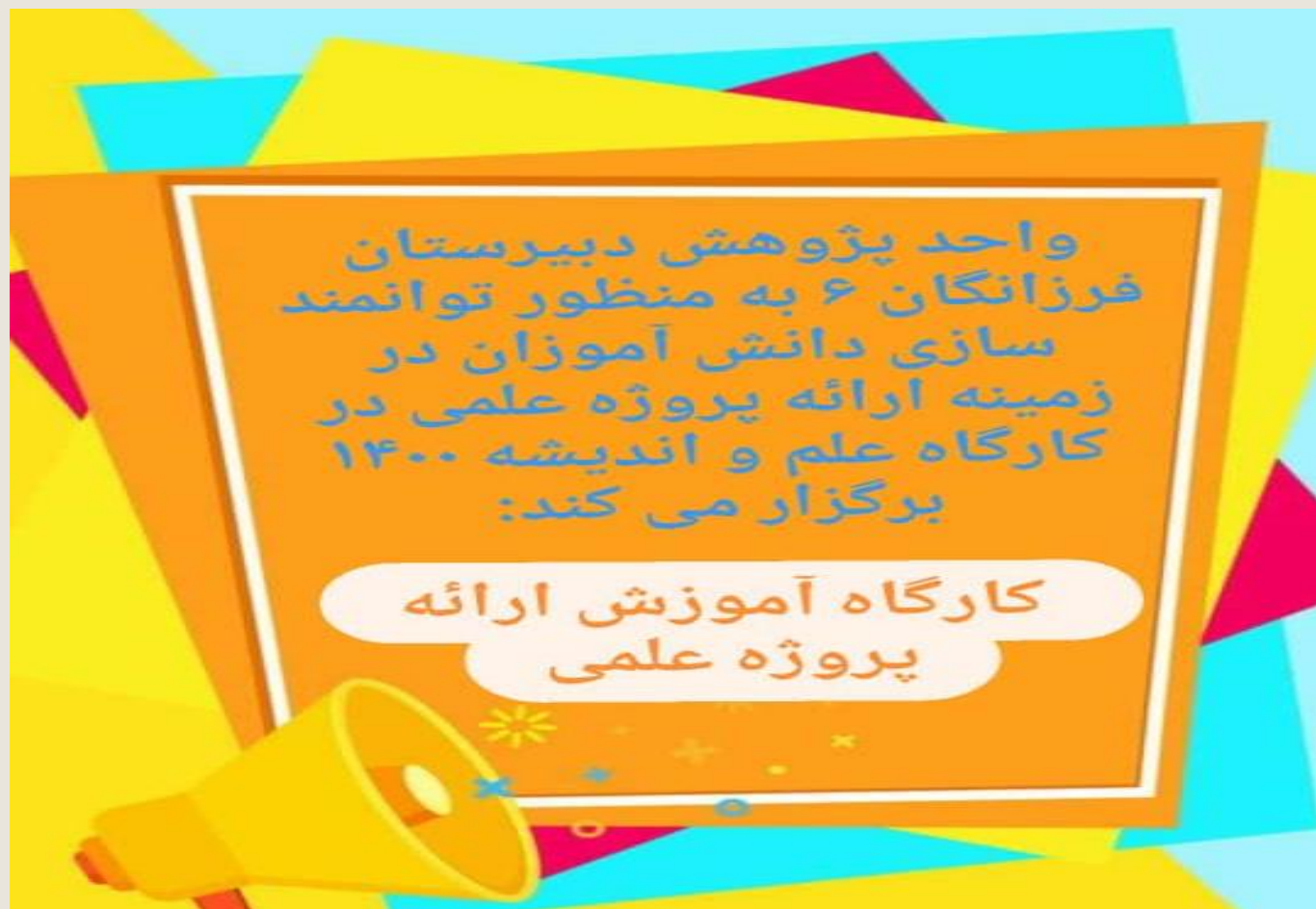
هشتمین کارگاه علم و اندیشه فرزندگان ۶

دبیرستان فرزندگان ۶ (دوره دوم)

بهمن ماه سال تحصیلی

۱۳۹۹-۱۴۰۰

اطلاعیه برگزاری کلاس آنلاین آموزش نرم افزار fucosky جهت آماده سازی ارائه های کارگاه علوم





به
هشتمین
کارگاه علم
و اندیشه
فرزانگان 6
خوش
آمدید

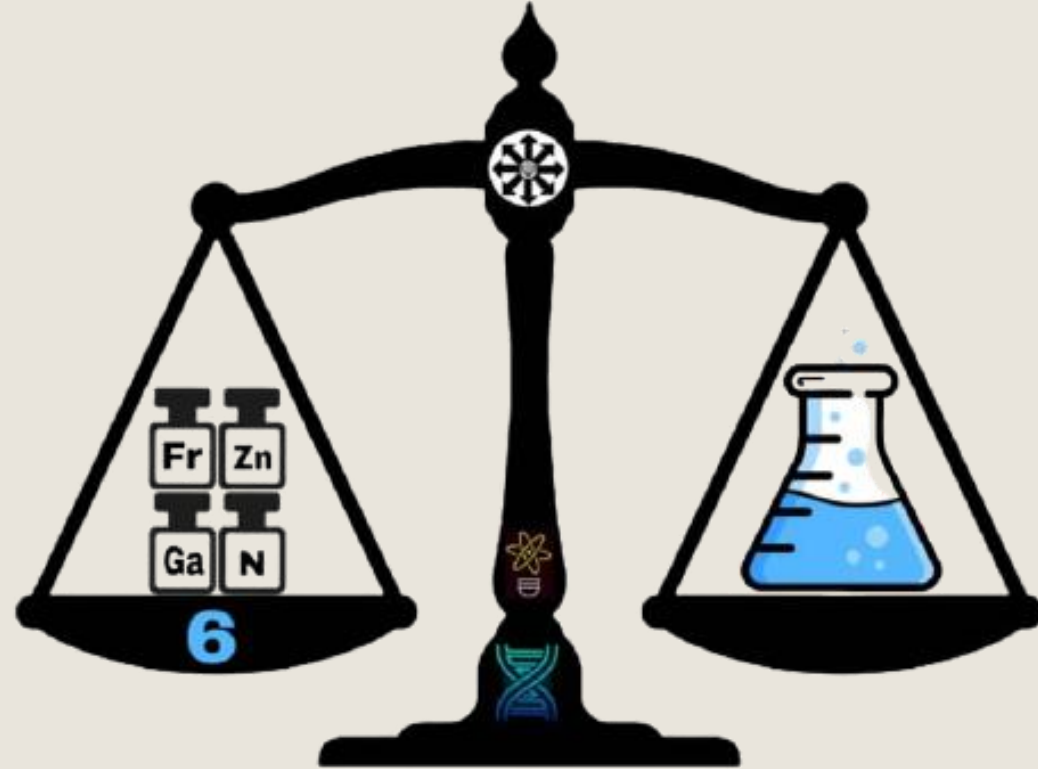


16 اردیبهشت ماه 1400



شیرستان
فرزانگان 6
اردیبهشت

لوگوی هشتمین کارگاه علم و اندیشه فرزندان ۶



```
while (true) {  
    I.love(science);  
}
```


دبیرستان فرزندگان ۶ (دوره دوم)

۱۴۰۰ +

هشتمین
کارگاه علم و اندیشه
دبیرستان فرزندگان ۶
دوره دوم

حوزه پژوهشی

تاریخ

۱۶ اردیبهشت
۱۴۰۰

ساعت

۱۰:۳۰ - ۱۵:۳۰

پلتفرم

Adobe Connect

www.farzanegan6.ir

while (true) | Elnetec.com

پوستر هشتمین کارگاه علم و اندیشه فرزندگان ۶



۱۶ اردیبهشت
۱۴۰۰



هشتمین
کارگاه علم و اندیشه
دبیرستان فرزانهگان ۶
دوره دوم



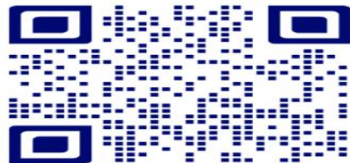
در میدی و آفریدی باز تو شکل دیگر این جهان تنگ را

هشتمین کارگاه علم و اندیشه فرزانهگان ۶، با هدف تثبیت تفکر پژوهشی در آموزش علمی فرزندان این مرز و بوم به صورت آنلاین برگزار می گردد.
بدینوسیله از شما دعوت می شود که در کنار فرزندان پژوهشگرمان در این کارگاه حضور بهم رسانید.

زمان: ۱۶ اردیبهشت ماه ۱۴۰۰ از ساعت ۱۰:۳۰ الی ۱۵:۳۰

مکان: پلتفرم Adobe Connect

برای کسب اطلاعات کامل زمان ارائه ها، موضوعات پژوهشی و لینک های مربوطه به سایت مدرسه مراجعه فرمائید.



WWW.farzanegan6.ir

دعوتنامه هشتمین کارگاه علم و اندیشه فرزانهگان ۶



دبیرستان فرزندگان 6

جدول زمان بندی

ارائه پروژه های پژوهشی

هشتمین کارگاه علم و اندیشه

پنجشنبه 1400/02/16

کارگاه در فضای ادوبی کانکت برگزار شد و با توجه به جدول زمان بندی که در اختیار دانش آموزان و مدعوین قرار داده شده بود هر گروه در زمان مقرر در لینک کلاس خود پروژه ی خود را ارائه نمودند.
در ادامه جدول زمان بندی ارائه پروژه ها را خواهیم دید.

جدول ارائه پژوهش علوم انسانی

لینک	زمان اجرا	نام پژوهشگر	نام پروژه
http://78.157.32.27/olumensani	10:40 الی 10:55	خانم‌ها دیبا شجاعی، نگین ادبی، نرگس یادگاری	عوامل و موانع تحقق عدالت اجتماعی در کنکور یا تمرکز بر سهمیه جنسیتی
http://78.157.32.27/olumensani	11:00 الی 11:15	خانم‌ها کیمیا فدایی، فاطمه عزیزی	بررسی ژئوپلیتیک خوزستان در ایران در چارچوب نظریه هارتلند
http://78.157.32.27/olumensani	11:20 الی 11:35	خانم‌ها شکیبا اسدی، مهدیه سادات صالحی، آویسا رضازاد	دگردیسی شخصیت اسفندیار در انتقال آن از شاهنامه به شعر معاصر
http://78.157.32.27/olumensani	11:40 الی 11:55	خانم‌ها فاطمه حجتی، فاطمه عیدک زاده	بررسی میزان دقت و اعتبار شاخص سرانه مطالعه در ایران
http://78.157.32.27/olumensani	12:00 الی 12:15	خانم‌ها هانیه ستاری، شیوا درخشی، ارغوان جعفری	مقایسه تطبیقی جریان‌های رایج خودشناسی از منظر روان‌شناختی
http://78.157.32.27/olumensani	12:20 الی 12:35	خانم ناهید حسینی	موانع تغییر الگوی مصرف گوشت دامداری صنعتی
http://78.157.32.27/olumensani	12:40 الی 12:55	خانم‌ها مهشاد علمداری، ثنا فردین، درسا حاتمی، مینا خردمند	بررسی ابعاد موفقیت تحصیلی و عوامل مؤثر بر آن
http://78.157.32.27/olumensani	13:20 الی 13:35	خانم‌ها پریا محمدی، پرنیا اسکندری، ثمین صفایی، شیدا قربانی	بررسی مصادیق تبعیض میان زنان پژوهشگر
http://78.157.32.27/olumensani	14:00 الی 14:15	خانم‌ها تینا گل محمدی، رومینا نعمت‌الله، تینا شریفان	خوشونت خلگی و رابطه آن با افزایش جرایم در جامعه
http://78.157.32.27/olumensani	14:20 الی 14:35	زهرا عبدلی	رابطه اضطراب و سوارکاری
http://78.157.32.27/olumensani	14:40 الی 14:55	فاطمه علیپور، ثمین خلج	بررسی رابطه آگاهی و رفتار همدلانه با اقلیت‌های جنسیتی

جدول ارائه پژوهشی زیست‌شناسی

لینک	اجرای دوم	اجرای اول	نام پژوهشگر	نام پروژه
http://78.157.32.27/zist	14:00 الی 14:15	10:20 الی 10:35	خانم‌ها ستایش میرزایی‌زاده، فاطمه ساجدی، فاطمه کرمی	بررسی تأثیر میزان ترشح بیلی روبین و فشارخون بر ریسک ابتلا به سنگ صفراوی
http://78.157.32.27/zist	14:40 الی 14:55	10:40 الی 10:55	خانم‌ها حنانه رحیمی، کیمیا محمدی، ملیکا عربیان	بررسی سبک زندگی دختران نوجوان برخطر ابتلا به سرطان سینه
http://78.157.32.27/zist	12:40 الی 12:55	11:00 الی 11:15	خانم‌ها فاطمه صادق‌زاده، آنیتا ویسی، عسل سفیدگری	بررسی تأثیر سیب و نعنا بر تجمع پلاک دندانی
http://78.157.32.27/zist	14:20 الی 14:35	12:20 الی 11:35	خانم‌ها نازنین ختایی، مهرویه هوشمند	بررسی و ساخت پروتز جهت درمان سندروم کمر صاف

جدول ارائه پژوهش نانو تکنولوژی

لینک	اجرای دوم	اجرای اول	نام پژوهشگر	نام پروژه
http://78.157.32.27/nano	14:40 الی 14:55	11:40 الی 11:55	خانم‌ها نگار گنجی، ترانه زینالی، پریا علیقارداشی، آتنا یوسف زاده	پیشگیری از عفونت دستگاه تنفسی توسط ویروس کرونا با استفاده از اسپری نانوامولسیون حاوی عصاره پونه
http://78.157.32.27/nano	14:20 الی 14:35	12:00 الی 12:15	خانم‌ها چکامه نورمحمدی، میشا کیاسالار	ساخت نانوذرات پایه لیپیدی حاوی عصاره زنجبیل علیه قارچ کاندیدا آلبیکنس
http://78.157.32.27/nano	14:00 الی 14:15	12:20 الی 12:35	خانم‌ها نیایش امیرآبادی، پریناز طاهری، آتنا عنقایی	تقویت داربست‌های زیست تخریب‌پذیر ژلاتین توسط عسل به منظور بهبود رشد سلولی و ترمیم بافت
http://78.157.32.27/nano	13:40 الی 13:55	12:40 الی 12:55	خانم‌ها مریم مرادی، مبینا خرم‌دل، آیسان خشنود	ساخت پوشش‌ها و چسب‌های پلاستیکی حاوی نانوذرات مس با قابلیت از بین‌بردگی ویروس کرونا

جدول ارائه پژوهش فیزیک IYPT

لینک	اجرای دوم	اجرای اول	نام پژوهشگر	نام پروژه
http://78.157.32.27/IYPT	14:20 الی 14:35	10:40 الی 10:55	خانمها دریا منصور، پرستو حبیبی، ستاره عابدینی، مهرنوش صاحب سر، مبینا داداش پور، ستایش فتح‌آبادی	پژوهش در سوالات مسابقات جهانی فیزیک IVPT

جدول ارائه پژوهش سیمولیشن

لینک	زمان اجرا	نام پژوهشگر	نام پروژه
Http://78.157.32.27/simulation	10:20 الی 10:35	خانمها فاطمه لطفی، غزل بیدی، ویونا کنعنانی، بهاره بختیاری	امدادگر فضای مشترک

جدول ارائه پژوهش کامپیوتر

لینک	اجرای اول	نام پژوهشگر	نام پروژه
http://78.157.32.27/computer	10:40 الی 11:15	خانم‌ها مهدیه صالحی، مبینا سادات میرمحمدی، سارا قیومی، رزا بهادری، فاطمه زهرا محمودیان، مهیا معینی، الهام کارگر، نازنین زهرا فرهنگ	شبیه ساز روباتیک فوتبالیست (گروه 1)
http://78.157.32.27/computer	11:40 الی 12:15	خانم‌ها هلیا ناصری هرسینی، رومینا طالب حق، هلیا ملکی‌ها، یاسمن صمیمی، ملیکا طالب حق، پریا احمدیان، سارینا ناصر مقدسی، ملینا کلانتری	شبیه ساز روباتیک فوتبالیست (گروه 2)

جدول ارائه پژوهش پادکست

لینک	اجرای دوم	اجرای اول	نام پژوهشگر	نام پروژه
http://78.157.32.27/podcast	13:40 الی 14:05	10:20 الی 10:45	دانش‌آموزان گروه پادکست	اپیزد گروهی خون و خاکستر
http://78.157.32.27/podcast	-	10:50 الی 11:15	خانم‌ها سارا دره وزمی، زهرا شفیع زاده، کیمیا آخوندی	سایه
http://78.157.32.27/podcast	-	11:20 الی 11:35	خانم‌ها مانده سجادی، نگار رفیعی	بلوگرانا
http://78.157.32.27/podcast	-	11:40 الی 11:55	خانم ثمین صفایی	باران‌های بیپوده
http://78.157.32.27/podcast	-	12:00 الی 12:15	خانم کیمیا خجلی	و فراموشی کیمیاست
http://78.157.32.27/podcast	-	12:20 الی 12:35	خانم فاطمه علیپور	دوستت دارم
		12:40 الی 13:00	خانم رایا فروتنی نژاد	مثلث برمودا

جدول ارائه پژوهش مستند سازی

نام پروژه	نام پژوهشگر	اجرای اول	لینک
ویروس تنهایی	خانم ارغوان جعفری	10:20 الی 10:35	https://join.skype.com/oExTjjJKz7vH
پشت صحنه	خانم ثنا فردین	10:40 الی 10:55	https://join.skype.com/oExTjjJKz7vH
غبار حقایق	خانم شیدا قربانی	11:00 الی 11:15	https://join.skype.com/oExTjjJKz7vH
روایت مادر بزرگ	خانم فاطمه بیات	12:20 الی 12:35	https://join.skype.com/oExTjjJKz7vH
قاصدک‌های معلق	خانم نرگس یادگاری	12:00 الی 12:15	https://join.skype.com/oExTjjJKz7vH
این‌جا هیچی نیست	خانم ساغر فراهانی	11:40 الی 11:55	https://join.skype.com/oExTjjJKz7vH
صدای خاموشی	خانم‌ها شیوا قنبری، بنفشه کاظم‌نژاد	11:20 الی 11:35	https://join.skype.com/oExTjjJKz7vH
فاصله آجرها	خانم ناهید حسینی	13:40 الی 13:55	https://join.skype.com/oExTjjJKz7vH
سبز خاکستری	خانم شکیبا اسدی	12:40 الی 12:55	https://join.skype.com/oExTjjJKz7vH
جنگ حیات	خانم ثمین خلج	14:00 الی 14:15	https://join.skype.com/oExTjjJKz7vH
حریم ریحانه	خانم‌ها هانیه ستاری، پرنیا اسکندری، فاطمه حجتی	14:20 الی 14:35	https://join.skype.com/oExTjjJKz7vH

جدول ارائه پژوهش نشریه

لینک	اجرای دوم	اجرای اول	نام پژوهشگر	نام پروژه
http://78.157.32.27/nashrie	14:40 الی 14:55	12:20 الی 12:35	خانم‌ها دیبا شجاعی، زهرا محمدی، شیدا درخشی، فاطمه عزیزی، آویسا سید رضازاد، فاطمه سقط فروش‌ها، فاطمه عیدک زاده، مبینا خردمند، مهشاد علمداری، فاطمه کریمی	رستا



هشتمین کارگاه علم و اندیشه فرزندگان 6



برنامه افتتاحیه

زمان: پنجشنبه 1400/2/16 از ساعت
10-10:20

برنامه ها:
- پخش آیاتی از کلام الله مجید و
سرود ملی

- سخنرانی سرکار خانم پورفرخی
مدیریت مدرسه به مناسبت افتتاح
کارگاه علم و اندیشه

- سخنرانی سرکار خانم نقوی معاون
پژوهش در ارتباط با روند فعالیت
های پژوهشی



white(true) (

Line(sense):

برنامه های افتتاحیه هشتمین کارگاه علم و اندیشه فرزندگان 6



هشتمین کارگاه علم و اندیشه فرزندان 6



برنامه اختتامیه

زمان: پنجشنبه 1400/2/16 از ساعت
15:45-15

برنامه ها:

- سخنرانی جناب آقای مهري رييس
اداره مركز استعداد هاي درخشان

- سخنرانی جناب آقای گلشن مدير كل
شناسایی و هدایت مستعدان بنیاد
ملی نخبگان

- ارائه ی کلیپ های دانش آموزی

- تقدیر و تشکر از مربیان و
پژوهشگران



www.nccs.ir

برنامه های اختتامیه هشتمین کارگاه علم و اندیشه فرزندان 6

افتخارات پژوهشی دانش آموزان در سال

تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰

دبیرستان فرزندگان ۶ (دوره دوم)

بهمن ماه سال تحصیلی

۱۳۹۹-۱۴۰۰

كسب مقام سوم ليگ برنامہ نويسي مسابقتا جونيور كاپ

کسب مقام اول در بخش سوپر تیم لیگ co-space مسابقات

بین المللی ایران اپن



کسب مقام دوم مسابقات کاپ فیزیک ایران IYPT

افتخاری دیگر از فرزندان فرزائمان

IYPT

کسب مقام دوم مسابقات IYPT توسط دانش
آموزان توانمندان
پرستو حبیبی ، مهرنوش صاب سزا ،
ستاره عابدینی ، ستایش فتح آبادی و دریا منتصر
را به خانواده بزرگ فرزائمان تبریک و تهنیت عرض
می نمایم

برگزیدگان مرحله ی منطقه ای جشنواره پژوهشسرا

ها در رشته ادبیات و علوم انسانی

- **سارا دره وزمی** برگزیده در گرایش مهارت خواندن با عنوان اثر شعر احساسی (مهدی اخوان ثالث)
- **نگار حیدری** برگزیده در گرایش مهارت خواندن با عنوان اثر شاهنامه خوانی شاهنامه فردوسی
- **شیدا قربانی** برگزیده در گرایش داستان کوتاه تابش با عنوان اثر دگرگون ، سنفونی مرگ و خطوط موازی

برگزیدگان مرحله ی منطقه ای جشنواره پژوهشسرا

ها در رشته فناوری نانو

- مبینا خرم دل، مریم مرادی و آيسان خوشنود در گرايش پژوهش مبتنی بر یافته ها
- نیایش امیر آبادی، آتنا عنقایى و پریناز طاهری در گرايش پژوهش مبتنی بر یافته ها
- ترانه زینالی ، نگار گنجی و پریا علی قارداشی در گرايش مقاله علمی پژوهشی
- چکامه نور محمدی ، آتنا یوسف زاده ومیشا کیا سالاری در گرايش مقاله علمی پژوهشی



دبیرستان
فرزانگان ۶
(دوره دوم)



کاری از واحد پژوهش دبیرستان فرزانگان ۶ (دوره دوم)

سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹