

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ



وزارت آموزش و پرورش  
سازمان ملی پرورش استعداد های درخشان  
مجتمع آموزشی فرزنانگان ۴

# گزارش فعالیت های واحد پژوهش دبیرستان فرزنانگان ۴

مهر و آبان ۱۴۰۱

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱



۱

کارسوق خلاقیت

۲

فراخوان تیم اجرایی کارگاه علوم و نمایشگاه چکاد

۳

گردآوری افتخارت پژوهشی

۴

مدرسه پاییزه ژنتیک

۵

وبینار منطقه‌ای خورشید و زندگی

۶

مستندات پروژه‌های دانش‌آموزی

۷

طرح ملی توانمندسازی و دانش‌افزایی مرکز پژوهشی اسرا

۸

جشنواره درون منطقه‌ای انرژی‌های نوین

۹

وبینار استانی انرژی‌های تجدیدپذیر و بهینه‌سازی انرژی

۱۰

جلسه هم‌اندیشی رابطین پژوهشی پژوهش برای دکتر حسابی

۱۱

کارنامه پژوهشی



# کاربوق خلاقیت

متوسطه اول

پایه هفتم

آبان ۱۴۰۱

دنيای امروز به دليل ويژگيهاي بسيار متغير و خلاقى كه دارد با نام عصر خلاقيت و نوآوري شناخته مي شود. در اين دوران عرصه هاي بسيار گسترده اي از جامعه انساني تحت تأثير فراي بندها، پديده هاي خلاقانه، نوآوري و كارآفري نبي قرار گرفته است؛ از اين رو، عامل اساسي پاي داري، پويايي و موفقيت هاي نهادهاي مختلف، حركت با محوريت خلاقيت و نوآوري است. يكي از مهم ترين اين نهادها مدارس هستند كه به عنوان كانون تربيت نسل آينده برنامه ريزي و طراحي برنامه هايي با محوريت خلاقيت امري ضروري است. به همين جهت برگزاري كارسوقى با عنوان كارسوق خلاقيت در دستور كار قرار گرفت.

پس از تعيين جزئيات چگونگي اجراي كارسوق خلاقيت و انجام اطلاع رسانی هاي لازم در كانال هاي اطلاع رسانی پایه هفتم، دانش آموزان علاقمند به شركت در اين كارسوق ثبت نام نمودند. اين كارسوق در نهايت در روز پنجشنبه مورخ ۵ آبان ماه، از ساعت ۸ تا ۱۴ با حضور ۹ نفر از دانش آموزان پایه هفتم برگزار گردید.

# اطلاع‌رسانی کارسوق خلاقیت

## پوستر اطلاع‌رسانی



پله  
پله

مجمع آموزشی فرزاتگان ۴  
منوسطه دوره اول و دوم

معاونت پژوهشی مجمع آموزشی فرزاتگان ۴  
با همکاری مجموعه کارآفرینی پله به پله برگزار می‌کند:

### کارسوق خلاقیت

ساعت ۸ تا ۱۴  
پایه هفتم  
پنجشنبه ۵ آبان ماه ۱۴۰۱



## پیام‌رسان‌شاد



۷- واحد آموزش، پژوهش، فنا...  
۱۴۵ عضو، ۲۲ آنلاین

پله  
پله

مجمع آموزشی فرزاتگان ۴  
منوسطه دوره اول و دوم

معاونت پژوهشی مجمع آموزشی فرزاتگان ۴  
با همکاری مجموعه کارآفرینی پله به پله برگزار می‌کند:

### کارسوق خلاقیت

ساعت ۹ تا ۱۵  
پایه هفتم  
پنجشنبه ۲۸ مهر ماه ۱۴۰۱



🧠 کارسوق خلاقیت 🧠

کارسوق خلاقیت در روز پنجشنبه  
مورخ ۲۸ مهر ماه ۱۴۰۱ از ساعت ۹ تا ۱۵  
برگزار می‌گردد.

دانش‌آموزان پایه هفتم که علاقمند به  
کت در این کارسوق هستند پس از  
✓ ل تیم‌های ۶ نفره و تعیین سرگروه،  
می‌توانند با مراجعه حضوری به دفتر

Message



۷- واحد آموزش، پژوهش، فنا...  
۱۴۵ عضو، ۲۲ آنلاین

پله  
پله

مجمع آموزشی فرزاتگان ۴  
منوسطه دوره اول و دوم

معاونت پژوهشی مجمع آموزشی فرزاتگان ۴  
با همکاری مجموعه کارآفرینی پله به پله برگزار می‌کند:

### کارسوق خلاقیت

ساعت ۸ تا ۱۴  
پایه هفتم  
پنجشنبه ۵ آبان ماه ۱۴۰۱



سلام به دخترهای گل

🔔 عزیزانی که کارسوق خلاقیت رو  
ثبت‌نام کردند دقت کنند:

🔴 روز پنجشنبه نهایتاً تا ساعت ۷:۴۵ در  
مدرسه حاضر باشید.  
🔴 حتماً با لباس مدرسه تشریف بیارید.  
🔴 به همراه داشتن تلفن همراه مجاز  
نیست.

Message

# برگزاری کاربوق خلاقیت

ایستگاه اول: استرا تژی خلاقیت





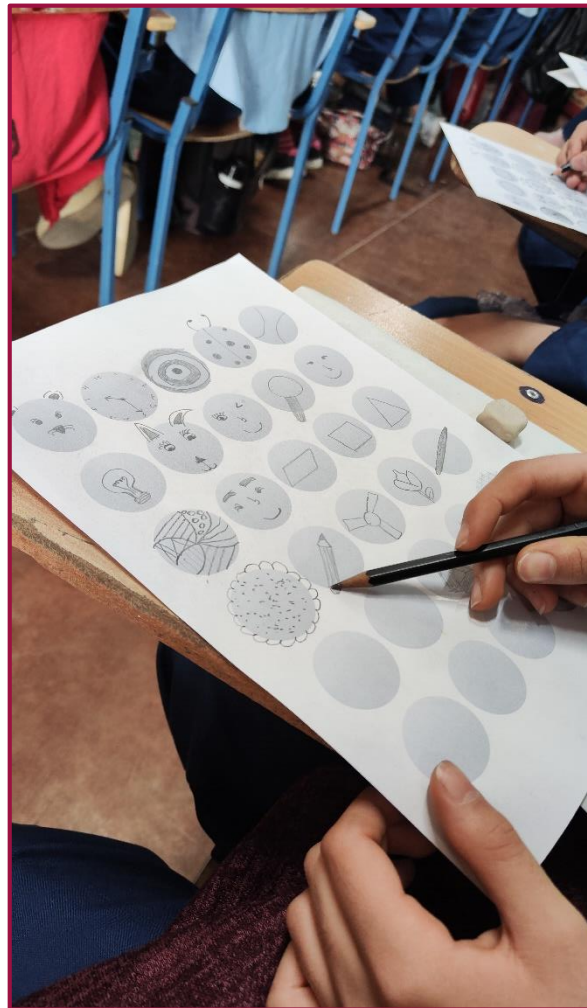
# برگزاری کاربوق خلاقیت

ایستگاه دوم: خلاقیت و رنگ آمیزی [ماندلا]



# برگزاری کاربوق خلاقیت

ایستگاه سوم: ایده پردازی و دایره



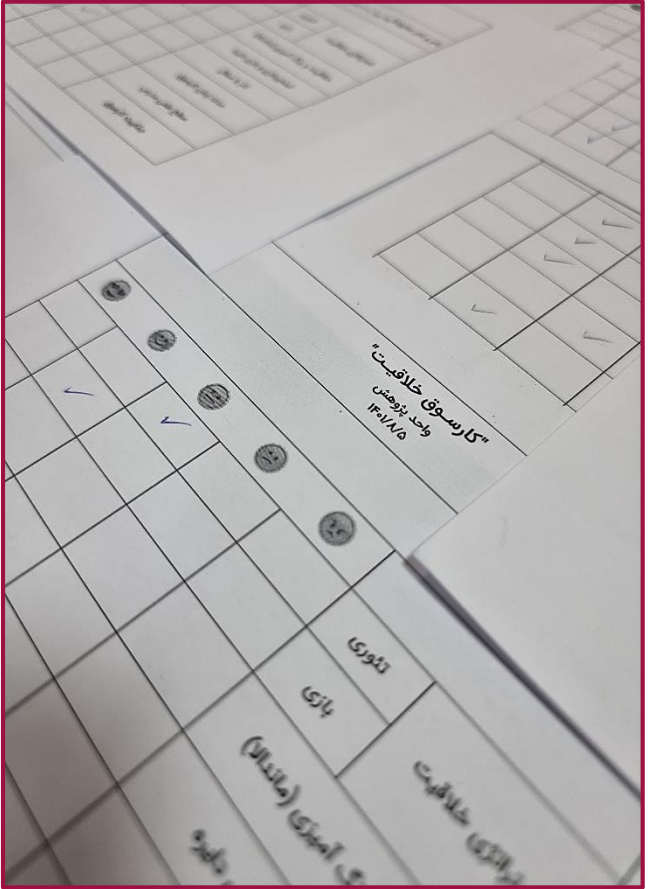
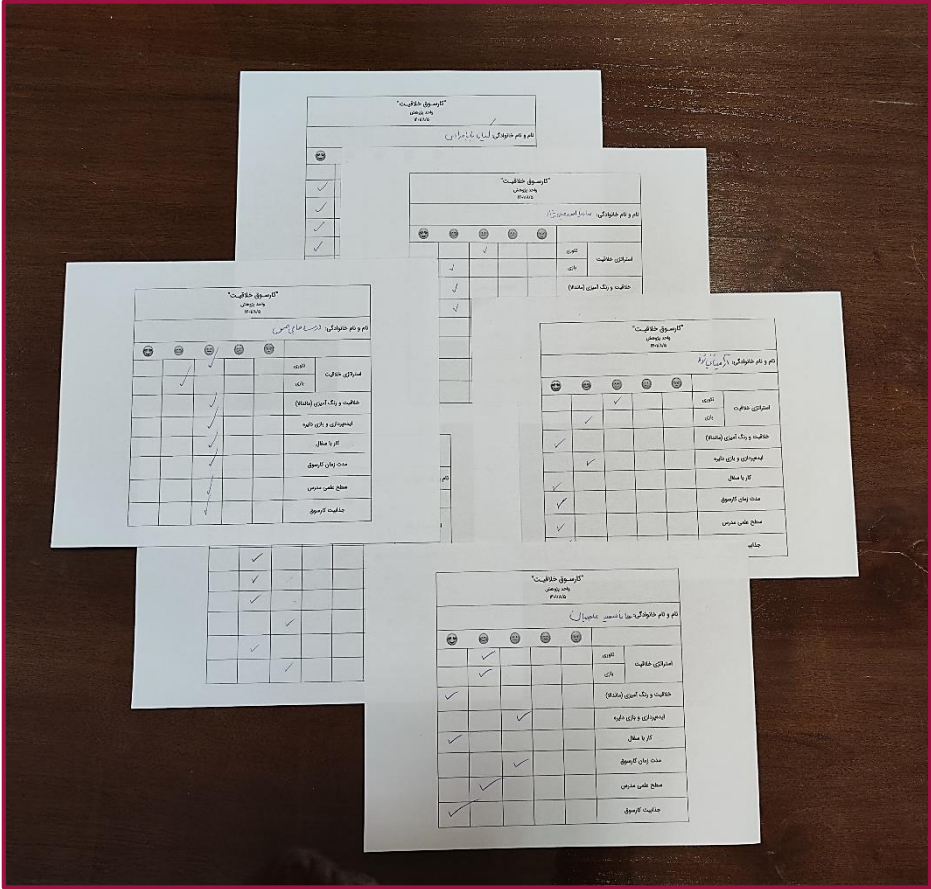
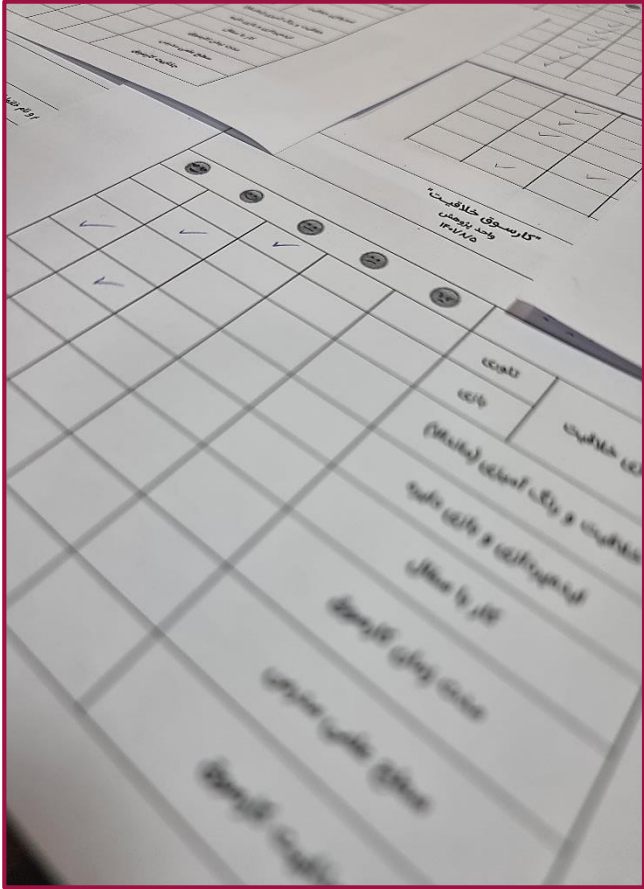
# برگزاری کاربوق خلاقیت

ایستگاه سوم: کار با سفال

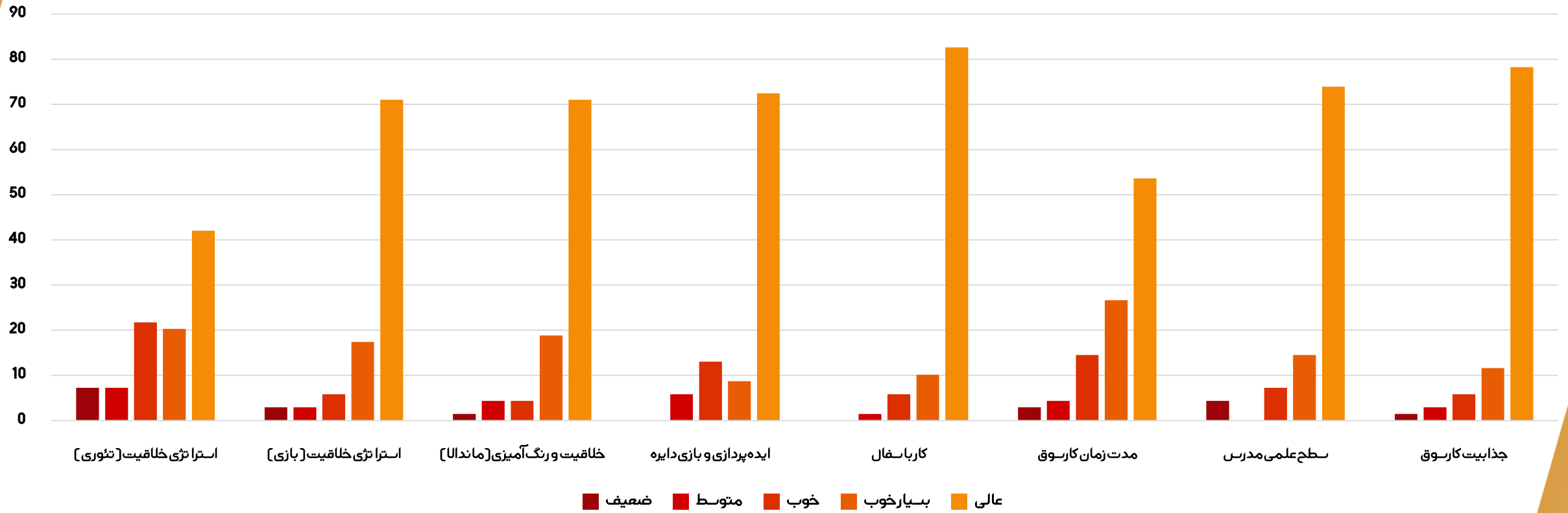


# نظرسنجی کاربوق خلاقیت

## فرم‌های نظرسنجی



# نتایج نظرسنجی کاربوق خلاقیت



# گردآوری افتخارات پژوهشی

متوسطه اول و دوم

آبان و آذرماه ۱۴

# اطلاع‌رسانی گردآوری افتخارات پژوهشی

## اطلاع‌رسانی در پیام‌رسان شاد

۸- واحد آموزش، پژوهش، فنا...  
۲۰۴ عضو، ۲۷ آنلاین

پریسا زارع  
سلام و روز بخیر 🌸 دخترهای گل دقت کنید: فهرست...  
**یادآوری!**  
سلام سلام  
دخترهای گل دقت کنید:  
فهرست کلیه افتخارات پژوهشی (مثل جشنواره‌ها و مسابقات دانش آموزی) که طی سال‌های تحصیل در مدرسه بدست آوردین رو تا روز **جمعه** به آی دی زیر ارسال کنید:  
[@Zahraa\\_Aziimii](https://t.me/Zahraa_Aziimii)  
✓ ویرایش شده 09:49

جمعه ۲۰ آبان

پیام ارسال شده  
از Mrs.Fattahi

جدید-برنامه هفتگی  
فرزان... 236.2 KB pdf...  
12:35

Mrs.Fattahi  
جدید-برنامه هفتگی فرزنانگان 4 دوره اول ...  
برنامه با تغییرات جدید 🙌  
12:35

پیام ارسال شده  
از Mrs.Fattahi

Message

گروه اولیا پایه دهم فرزنانگان...  
۱۶۴ عضو، ۱۳ آنلاین

**یادآوری!**  
سلام و روز بخیر 🌸  
دخترهای گل دقت کنید:  
فهرست کلیه افتخارات پژوهشی (مثل جشنواره‌ها و مسابقات دانش آموزی) که طی سال‌های تحصیل در مدرسه کسب کردین رو به آی دی زیر ارسال کنید:  
[@Paarisaa\\_zare](https://t.me/Paarisaa_zare)  
**!! فقط و فقط** تا روز چهارشنبه فرصت هست.  
09:47 ✓

خانم مرآتی  
پیام ارسال شده  
از خانم رضوانی

ولی گرامی  
با عرض سلام و ادب  
به اطلاع می‌رساند اولین مجمع عمومی اولیا و مربیان آموزشگاه با حضور خانم صابر روانشناس نوجوان و پژوهشگر رسانه روز سه شنبه ۱۴۰۱/۸/۱۸ ساعت ۱۸ به صورت مجازی برگزار می‌گردد  
حضور شما عزیزان مزید امتنان است جهت ورود روی لینک زیر کلیک نمایید  
<https://shad.ir/webinar>

خ م

Message

۹- واحد آموزش، پژوهش، فنا و...  
۱۶۷ عضو، ۵۵ آنلاین

فراخوان تیم اجرایی  
دانش آموزان پایه نهم و دهم که علاقمند به عضویت در تیم اجرایی آموزشگاه کارگاه علوم و دهمین نمایشگاه چکاد هستند، لطفاً تا روز شنبه ۲۸ آبان ماه، با مراجعه به معارف پژوهشی آبان‌گی خود را اعلام نمایند.  
معارف پژوهشی آموزشگاه فرزنانگان ۲

توجه توجه 📣  
دانش آموزان پایه نهم که علاقه‌مند به عضویت در تیم اجرایی دهمین نمایشگاه چکاد هستند، نهایتاً تا روز **شنبه ۲۸ آبان ماه**، با مراجعه به معاونت پژوهشی آمادگی خود را اعلام نمایند. 🙌  
✓ ویرایش شده 11:15

یکشنبه ۲۲ آبان

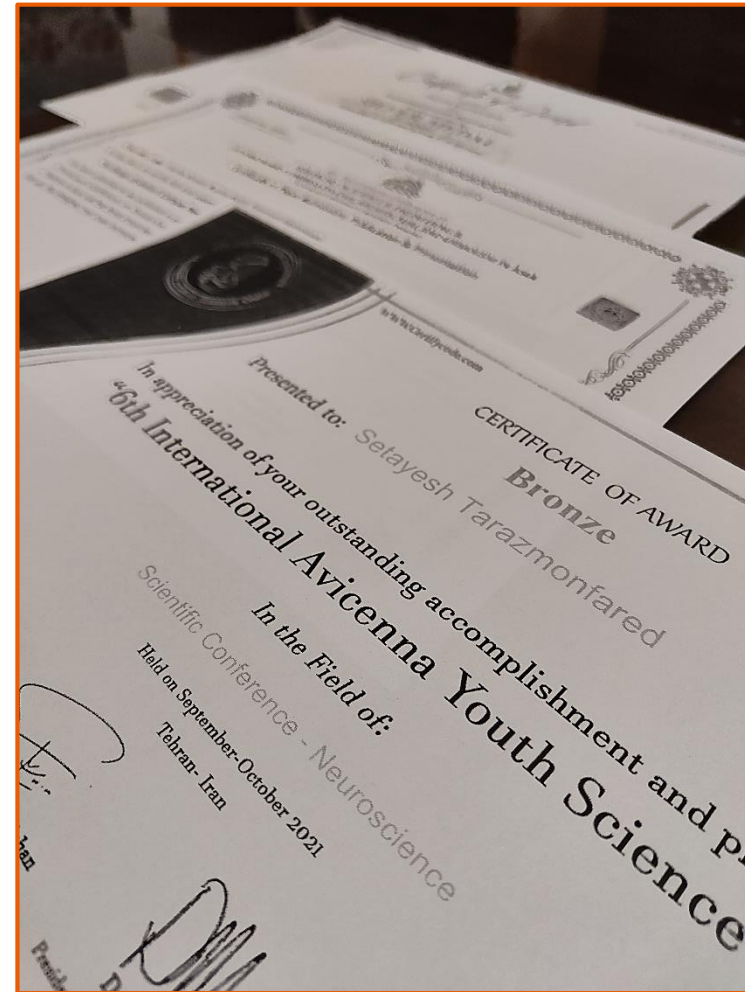
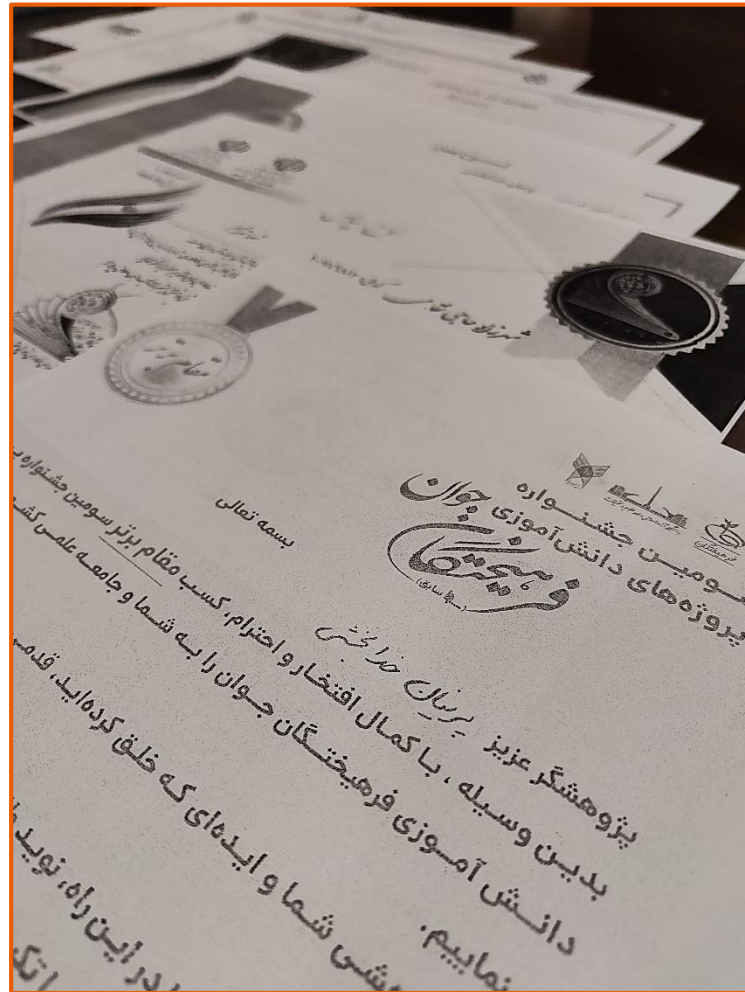
پیام ارسال شده  
از مهتاب پریزاد

دوره انتخابات شوراهای دانش آموزی مدارس  
۲۲ لغایت ۲۵ آبان‌ماه ۱۴۰۱

Message

# گردآوری افتخارت پژوهشی

مستندات گردآوری شده





# فراخوان تیم اجرایی کارگاه علوم و نمایشگاه چکاد

متوسطه اول و دوم

پایه های نهم و دهم

آبان و آذرماه ۱۴

# فراخوان تیم اجرایی کارگاه علوم و نمایشگاه چکاد

پوستر فراخوان تیم اجرایی



وزارت آموزش و پرورش  
سازمان ملی پرورش استعداد های درخشان  
مجتمع آموزشی فرزاتگان ۴

## فراخوان تیم اجرایی

یازدهمین کارگاه علوم و دهمین نمایشگاه چکاد

دانش آموزان پایه نهم و دهم که علاقمند به عضویت در تیم اجرایی یازدهمین کارگاه علوم و دهمین نمایشگاه چکاد هستند، نهایتاً تا روز شنبه ۲۸ آبان ماه، با مراجعه به معاونت پژوهشی آمادگی خود را اعلام نمایند.

معاونت پژوهشی دبیرستان فرزاتگان ۴

# اطلاع‌رسانی تیم اجرایی کارگاه علوم و نمایشگاه چکاد

## پیام‌رسان شاد

## بردهای پژوهش

گروه اولیا پایه دهم فرزنانگا...  
۱۶۴ عضو، ۴۰ آنلاین

**فراخوان تیم اجرایی**  
دانش‌آموزان پایه دهم و دهم که علاقه‌مند به عضویت در تیم اجرایی یازدهمین کارگاه کارگاه علوم و دهمین نمایشگاه چکاد هستید، نهایتاً تا روز شنبه ۲۸ آبان ماه، با مراجعه به معارف پژوهشی آبدی خود را اعلام نمایید.

توجه توجه

دانش‌آموزان پایه دهم و دهم که علاقه‌مند به عضویت در تیم اجرایی یازدهمین کارگاه کارگاه علوم و دهمین نمایشگاه چکاد هستید، نهایتاً تا روز شنبه ۲۸ آبان ماه، با مراجعه به معارف پژوهشی آبدی خود را اعلام نمایید.

یکشنبه ۲۲ آبان

زهرآ نوایی  
سلام و عرض ادب  
اولیا گرامی، خواهشمند است جهت دریافت کارنامه آموزشی دانش‌آموزان (پایه دهم ریاضی) روز سه شنبه ۲۴ آبان ماه از ساعت ۱۲ الی ۱۴ به واحد مشاوره مراجعه فرمایید  
سپاس از همراهی شما

Message

۹- واحد آموزش، پژوهش، فناو...  
۱۶۷ عضو، ۵۵ آنلاین

**فراخوان تیم اجرایی**  
دانش‌آموزان پایه نهم و دهم که علاقه‌مند به عضویت در تیم اجرایی یازدهمین کارگاه علوم و دهمین نمایشگاه چکاد هستید، نهایتاً تا روز شنبه ۲۸ آبان ماه، با مراجعه به معارف پژوهشی آبدی خود را اعلام نمایید.

توجه توجه

دانش‌آموزان پایه نهم و دهم که علاقه‌مند به عضویت در تیم اجرایی یازدهمین کارگاه علوم و دهمین نمایشگاه چکاد هستید، نهایتاً تا روز شنبه ۲۸ آبان ماه، با مراجعه به معارف پژوهشی آبدی خود را اعلام نمایید.

یکشنبه ۲۲ آبان

پیام ارسال شده  
از مهتاب پریزاد

دوره انتخابات شوراهای  
دانش آموزی مدارس  
۳۳ نهایت ۲۵ آبانماه ۱۴۰۱

Message



# ثبت نام تیم اجرایی کارگاہ علوم و نمایشگاه چکاد

«کارگاہ علوم»

تیم ← تیم اجرایی

طراح کلی (نفر سبب) ← نقاشی روی زمین

طراح دیویتال ← طراح دیویتال

لبه طراح پوستر ← گرافیک (دیجیتال) ← این

سرود ← آهنگسازی / آهنگساز: بهار علیانی یا امیر

لبه متن سرود

لبه ترویج حلقه

چاپ ← پرستار گناه علم

لبه پرستار پروژه

اجرا: ← ترانسپات محیط ← لایحه های مرتبط با هم

ترتیب غرفه ← ردیفی

لبه طردان و پذیرایی

ترتیب آرایشگاه ها (؟) ← گف

نقد و بررسی و کاغذ (؟)

تایم یا ← ترتیب داده سازی

کثرت دوستی ← مجله (؟)

نقد و بررسی

هدایا ← برده (؟)

احتیاط

## اسامی تیم اجرایی کارگاہ علوم

### فهم

- فایده سلطانی
- هلنا مظفری
- آریانا خرازیان
- ریحانه یوسفی
- سپاس مینا محسنی
- ریحانه یوسفی
- سپاس مینا محسنی
- ارکا غزیزاد
- سللا سارا حسینی
- حنانه طاهری
- سپاس حسینی
- ماهدیس خفاسی
- حنانه انورکار
- پارمین مدتی
- دینا اترلو
- ملیکا زوزی
- مینا تمولیان
- مینا رضازاده
- دینا نیل نجوم

### دهم

- ریحانه سلطانی
- آریانا خرازیان
- ریحانه یوسفی
- سپاس مینا محسنی
- ریحانه یوسفی
- سپاس مینا محسنی
- ارکا غزیزاد
- سللا سارا حسینی
- حنانه طاهری
- سپاس حسینی
- ماهدیس خفاسی
- حنانه انورکار
- پارمین مدتی
- دینا اترلو
- ملیکا زوزی
- مینا تمولیان
- مینا رضازاده
- دینا نیل نجوم

# مدرسه پاییزی ژنتیک

متوسطه اول و دوم

آبان و آذرماه ۱۴

# اطلاع رسانی مدرسه پاییزی ژنتیک

## پیام ران شاد

## پوستر اطلاع رسانی

→ ۷- واحد آموزش، پژوهش، فنا...  
۱۴۵ عضو، ۲۷ آنلاین



**مدرسه پاییزی ژنتیک**

- آشنایی با ژنوم انسان
- مهندسی ژنتیک و رسم شجره نامه
- استخراج DNA از گیاه، باکتری و خون
- انجام تست های تشخیصی آزمایشگاه ژنتیک
- مشاوره ژنتیک و نحوه تشخیص بیماری های مادرزادی

با ارائه گواهی پایان دوره ویژه دوره اول و دوم دبیرستان  
۱۱ و ۳۰ آذر ساعت ۱۱

ثبت نام از طریق: ۰۹۰۳۳۷۸۸۳۸

**مدرسه پاییزی ژنتیک**

ویژه دانش آموزان دوره اول و دوم متوسطه

- آشنایی با ژنوم انسان
- مهندسی ژنتیک و رسم شجره نامه
- ژنتیکی
- استخراج DNA از گیاه، باکتری و خون
- انجام تست های تشخیصی آزمایشگاه
- مشاوره ژنتیک و نحوه تشخیص بیماری های مادرزادی

Message

→ گروه اولیا پایه دهم فرزندانگ...  
۱۶۴ عضو، ۱۹ آنلاین



**مدرسه پاییزی ژنتیک**

- آشنایی با ژنوم انسان
- مهندسی ژنتیک و رسم شجره نامه
- استخراج DNA از گیاه، باکتری و خون
- انجام تست های تشخیصی آزمایشگاه ژنتیک
- مشاوره ژنتیک و نحوه تشخیص بیماری های مادرزادی

با ارائه گواهی پایان دوره ویژه دوره اول و دوم دبیرستان  
۱۱ و ۳۰ آذر ساعت ۱۱

ثبت نام از طریق: ۰۹۰۳۳۷۸۸۳۸

**اطلاعه تکمیلی مدرسه پاییزی ژنتیک**

ویژه دانش آموزان دوره اول و دوم متوسطه

- آشنایی با ژنوم انسان
- مهندسی ژنتیک و رسم شجره نامه
- ژنتیکی
- استخراج DNA از گیاه، باکتری و خون
- انجام تست های تشخیصی آزمایشگاه
- مشاوره ژنتیک و نحوه تشخیص

Message

وزارت آموزش و پرورش  
سازمان ملی پرورش استعداد های درخشان  
مجتمع آموزشی فرزندانگ ۲



**مدرسه پاییزی ژنتیک**

- آشنایی با ژنوم انسان
- مهندسی ژنتیک و رسم شجره نامه
- استخراج DNA از گیاه، باکتری و خون
- انجام تست های تشخیصی آزمایشگاه ژنتیک
- مشاوره ژنتیک و نحوه تشخیص بیماری های مادرزادی

با ارائه گواهی پایان دوره ویژه دوره اول و دوم دبیرستان  
۱۱ و ۳۰ آذر ساعت ۱۱

ثبت نام از طریق: ۰۹۰۳۳۷۸۸۳۸

شرکت در این رویداد، مشارکت فعالانه و ارسال فایل گزارش از مطالب ارائه شده،  
تأثیر مستقیم و مثبت در عملکرد باشگاه پژوهشی دارد و به آن امتیاز تعلق می گیرد.

معاونت پژوهشی مجتمع آموزشی فرزندانگ ۲

# وبینار منطقه‌ای خورشید و زندگی

متوسطه اول و دوم

آذرماه ۱۴۰۰

# اطلاع‌رسانی و بینار منطقه‌ای خورشید و زندگی

## پوستر اطلاع‌رسانی

وبینار منطقه‌ای خورشید و زندگی

پژوهش سرای  
دکتر حسابی  
منطقه ۱۳

قطب‌های نوین  
انرژی

شهر تهران برگزار میکند  
مدرس: خانم دکتر شیوا ابریشم باف  
برای کلبه نترکت‌کنندگان گواهی حضور صادر خواهند شد

ویژه دانش‌آموزان  
و دبیران منطقه ۱۳  
زمان: یکشنبه ۶ آذر ماه ۱۴۰۱ ساعت: ۱۵  
شاد - کانال پژوهش سرای دکتر حسابی @Pajoohesh13

## پیام‌رسان شاد

۸- واحد آموزش، پژوهش، فنا...  
۲۰۴ عضو, ۲۷ آنلاین

وبینار منطقه‌ای خورشید و زندگی

پژوهش سرای  
دکتر حسابی  
منطقه ۱۳

قطب‌های نوین  
انرژی

شهر تهران برگزار میکند  
مدرس: خانم دکتر شیوا ابریشم باف  
برای کلبه نترکت‌کنندگان گواهی حضور صادر خواهند شد

ویژه دانش‌آموزان  
و دبیران منطقه ۱۳  
زمان: یکشنبه ۶ آذر ماه ۱۴۰۱ ساعت: ۱۵  
شاد - کانال پژوهش سرای دکتر حسابی @Pajoohesh13

🌞 موضوع: وبینار منطقه‌ای خورشید و زندگی 🌞

📣 پژوهش سرای دکتر حسابی به عنوان قطب استانی انرژی‌های نوین شهر تهران، وبینار منطقه‌ای خورشید و زندگی را با محوریت نقش خورشید به عنوان عامل حیات بخش و منبع اصلی تولید انرژی‌های نوین، ویژه دانش‌آموزان

Message

گروه اولیا پایه دهم فرزاناگا...  
۱۶۴ عضو, ۱۲ آنلاین

وبینار منطقه‌ای خورشید و زندگی

پژوهش سرای  
دکتر حسابی  
منطقه ۱۳

قطب‌های نوین  
انرژی

شهر تهران برگزار میکند  
مدرس: خانم دکتر شیوا ابریشم باف  
برای کلبه نترکت‌کنندگان گواهی حضور صادر خواهند شد

ویژه دانش‌آموزان  
و دبیران منطقه ۱۳  
زمان: یکشنبه ۶ آذر ماه ۱۴۰۱ ساعت: ۱۵  
شاد - کانال پژوهش سرای دکتر حسابی @Pajoohesh13

🌞 موضوع: وبینار منطقه‌ای خورشید و زندگی 🌞

📣 پژوهش سرای دکتر حسابی به عنوان قطب استانی انرژی‌های نوین شهر تهران، وبینار منطقه‌ای خورشید و زندگی را با محوریت نقش خورشید به عنوان عامل حیات بخش و منبع اصلی تولید انرژی‌های نوین، ویژه دانش‌آموزان

Message



# وبینار منطقه‌ای خورشید و زندگی

گواهی حضور دانش‌آموزان



# مستندات پروژه‌های دانش‌آموزی

متوسطه اول و دوم

آبان و آذرماه ۱۴۰۰

پس از برگزاری جلسه معارفه رشته‌های پژوهشی در پایه‌های هفتم، هشتم، نهم و دهم و تشکیل رشته‌های به حد نصاب رسیده، دبیران پژوهشی هر رشته اصول اولیه رشته تخصصی خود را تدریس نموده و دانش‌آموزان را راهنمایی می‌کنند تا ایده‌های پژوهشی خود در رشته پژوهشی مربوطه را بیابند. در طول سال تحصیلی نیز دانش‌آموزان با تمرکز بر ایده خود ضمن فراگیری دانش تخصصی مربوطه، مستندات لازم طرح خود را در قالب‌های تهیه شده توسط معاونت پژوهشی تکمیل نموده و به ایمیل این معاونت ارسال می‌نمایند. به این منظور فعالیت‌های زیر انجام گرفته است:

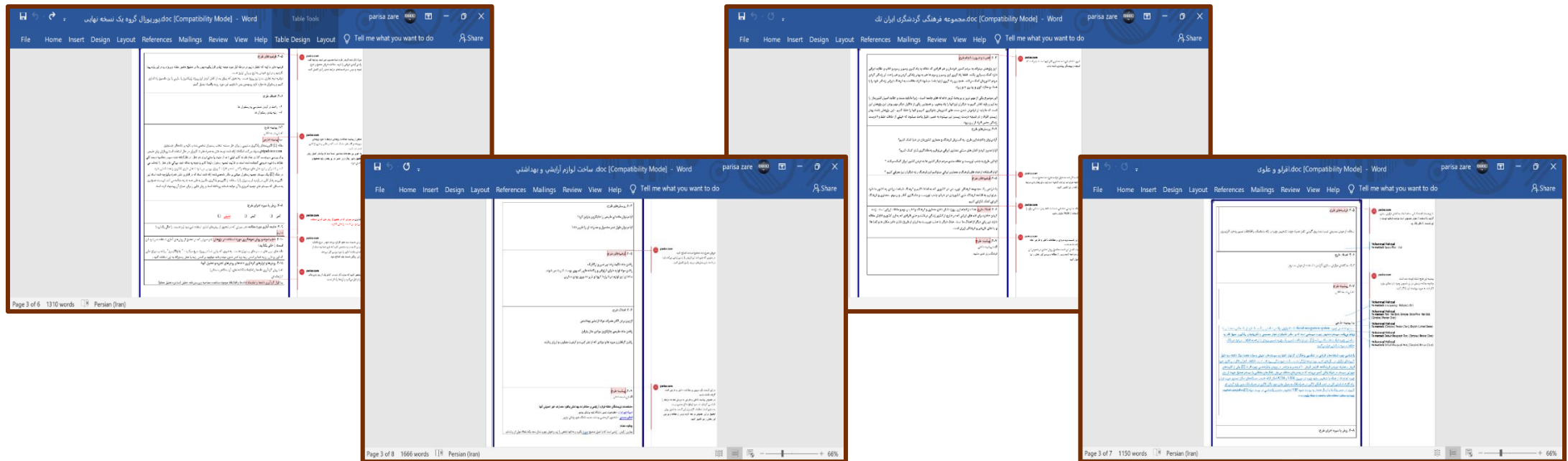
- ✓ تهیه و ارسال زمان بندی ارائه مستندات پروژه‌های پژوهشی جهت اطلاع دبیران پژوهش و دانش‌آموزان
- ✓ تهیه و تنظیم قالب پروپوزال [ طرح پیشنهادی ] پروژه‌های دانش‌آموزی و راهنمای تکمیل آن
- ✓ ارسال قالب خام پروپوزال پروژه‌های دانش‌آموزی و راهنمای تکمیل آن به دبیران پژوهش و دانش‌آموزان
- ✓ دریافت پروپوزال‌های پروژه‌های دانش‌آموزی رشته‌های پژوهشی
- ✓ داوری پروپوزال‌های پروژه‌های دانش‌آموزی رشته‌های پژوهشی و ارسال نتایج به دبیران پژوهش [ داوری اول ]



# داوری پروپوزال‌های پژوهشی دانش‌آموزی

پس از ریاضت پروپوزال‌های رشته‌های پژوهشی پایه هفتم فرآیند داوری پروپوزال‌های ارسال شده آغاز گردید.

پس از فرآیند داوری فایل پروپوزال‌های رشته‌های پژوهشی حاوی نکات، نظرات و توضیحات تکمیلی برای دبیران پژوهشی هر رشته پژوهشی، از طریق ایمیل معاونت پژوهشی ارسال شد.



# قالب مقاله پژوهش‌های دانش‌آموزی

مجله علمی پژوهش‌های دانش‌آموزی  
شماره اول بهار ۱۳۹۷

تقدیر و تشکر (اختیاری)

منابع

منابع فارسی

منابع انگلیسی

پیوست (اختیاری)

مجله علمی پژوهش‌های دانش‌آموزی  
شماره اول بهار ۱۳۹۷

۴. روش‌شناسی

۵. یافته‌های پژوهش

۶. بحث و بررسی

۷. نتیجه‌گیری و پیشنهادات

مجله علمی پژوهش‌های دانش‌آموزی  
شماره اول بهار ۱۳۹۷

عنوان

پژوهشگران

استاد راهنما

چکیده

واژگان کلیدی:

# راهنمای تکمیل مقاله پژوهشی دانش‌آموزی

دانش‌آموزان باید پس از دریافت قالب خام مقاله و با توجه به پروپوزال خود قسمت‌های مختلف مقاله را تکمیل نمایند. به دلیل اینکه تکمیل قالب مقاله نیازمند تسلط نسبی بر اصول روش تحقیق است، معاونت پژوهشی فایل راهنمای تکمیل قالب مقاله را تنظیم نموده و در اختیار دبیران پژوهش و دانش‌آموزان قرار داده است.



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت آموزش، جوانان و ورزش

## راهنمای تکمیل مقاله پژوهشی سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱

### مقدمه

مقاله یک گزارش مختصر و مفید کنشی است، از آنچه که در پروژه خود از ابتدا تا پایان انجام داده‌اید مقاله به نحوی نوشته می‌شود که هر فردی بدون حضور شما آن را مطالعه کند، باید متوجه شود که پروژه شما چه بوده است، چه طور روند آن را طی کرده‌اید. نتایج حاصل از پروژه شما چه بوده‌اند، منابع مورد استفاده در پژوهش شما چه بوده‌اند و این منابع تا چه اندازه معتبر هستند. مقاله شما اگر به روش صحیح علمی نوشته شود، می‌تواند در مجامع علمی گوناگون ارائه شود. مثلاً می‌توانید مقاله خود را برای یک مجله علمی ارسال کنید یا در کنفرانس‌های علمی مرتبط با رشته پژوهشی خود شرکت نمایید. به منظور یافتن نشریه مناسب مرتبط با مقاله خود نیز می‌توانید به سامانه [journalfinder.ricest.ac.ir](http://journalfinder.ricest.ac.ir) مراجعه نمایید. همچنین، مجموعه مقالات شما در یک کتابچه، توسط مترجم نیز چاپ و ارائه می‌شود.

### نکات فنی تکمیل یک مقاله

- ✓ فایل فرمت مقاله باید مطابق توضیحات ارائه شده و بر اساس اصول روش تحقیق در هر رشته پژوهشی تکمیل شود.
- ✓ شایان ذکر است که باید بدون ایجاد تغییر در فرمت خام مقاله آن را تکمیل کنید و تنها در صورتی مجاز به تغییر اجزای فرمت مقاله هستید که اسناد راهنمای شما به تناسب موضوع شما بخش‌هایی را تغییر دهد.
- ✓ مقاله باید در محیط Microsoft word و فقط با فونت Nazanin B تایپ شود. اندازه فونت برای عناوین (Bold) برای متن ۱۲ و برای حروف بی‌نویس و بولت‌ها ۱۱ باشد.
- ✓ اندازه مناسب فونت برای هر یک از اجزای مقاله مشخص شده است و باید از جانب پژوهشگران رعایت شود. اندازه فونت بزرگتر رایج نیست و شکل زیبایی هم به مقاله شما نمی‌دهد. از نظر حجم مطالب نیز، افزایش اندازه فونت تأثیر مثبتی در نگاه بینندگان ندارد!
- ✓ کلیه **تکات نگارشی** نظیر: نگارش صحیح فارسی، استفاده صحیح از علائم نگارشی، چینش متن، نیم‌فاصله و ... را رعایت نمایید. (به منظور توثیق مهارت خود در این زمینه نیز کفایت به منابع چاپی و اینترنتی معتبر مراجعه نمایید.)

### اجزای مقاله

مقاله‌هایی که از شما در بافت می‌شود، به طور کلی شامل بخش‌های زیر است:

عناوین اجزای یک مقاله	
۱. عنوان	۶. پیشینه پژوهش
۲. پژوهشگران و اسناد راهنما	۷. روش‌شناسی
۳. چکیده و واژگان کلیدی	۸. یافته‌های پژوهش
۴. مقدمه	۹. بحث و بررسی
۵. منابع نظری	۱۰. نتیجه‌گیری و پیشنهادها

معاونت پژوهشی مجتمع آموزشی فرهنگیان تهران

### - آسیب شناسی چکیده نویسی

تبدیل چکیده به فهرست: چکیده هرگز مروری بر ساختار تحلیلی نیست. بنابراین نباید آن را با گزارش فهرست اثر اشتباه گرفت.  
ارجاع به مآخذ: پرداختن به معرفی منابع و مآخذ در چکیده نیز، نادرست است.

### واژگان کلیدی:

در پایان چکیده به واژگان کلیدی پژوهش اشاره می‌شود. واژگان کلیدی کلماتی هستند برآمده از متن و مرتبط با موضوع اصلی مقاله که خواننده یا مطالعه‌اند. باید به محتوای اصلی پژوهش بی‌میرد. واژگان کلیدی به خواننده کمک می‌کند تا پس از عبول چکیده و آشنایی اجمالی با روند تحقیق، دریابد که چه مفاهیم و موضوعاتی در این مقاله مورد توجه قرار گرفته است. کاربرد واژگان کلیدی این است که اگر پروژه شما جای ثبت شود، افراد می‌توانند با جستجو کردن این واژگان به پروژه شما برسند. ۵ تا ۷ واژه که بیشترین ارتباط را با موضوع شما دارند انتخاب نموده، با کلمات (از ۱۰) که هم جفا کرده و در یک خط ذکر کنید.

### ۱. مقدمه

یکی از بخش‌های مهم مقاله علمی است که روزنامه‌ها برای ورود خواننده به دنیای مقاله و درک عمیق‌تر آن است. معمولاً ناظران و ارزیابان برای شناخت قوت علمی مقاله، تنها به مقدمه و نتیجه آن نظر می‌کنند. بنابراین باید آن را دقیق و مناسب متن مقاله بنویسیم. چرا که اگر خوانندگان با مطالعه مقاله به نوشته شما علاقه‌مند نشوند، مقاله از دست رفته است! در قسمت مقدمه، می‌باید تازگی و اهمیت موضوع، مشکلات و نقاط ضعف روش‌های پیشین و رویکردها شما برای حل این مشکلات نوشته شود. به همین منظور معمولاً در مقدمه یک مقاله، به صورت مختصر و مفید به موارد زیر اشاره می‌شود:

- بیان مسئله (مسئله اصلی پژوهش)
- اهمیت و ضرورت پژوهش
- پرسش‌ها، اهداف، فرضیه‌ها و فرضیه‌های پژوهش
- ساختار مقاله

این بخش‌ها در مقاله، عنوان‌بندی نمی‌شوند و به صورت جمله‌های بی‌ی و بی‌بسته در همین عنوان کلی مقدمه مطرح شده است. به همه آنها اشاره نمی‌شود.

در آغاز مقدمه بهتر است به صورت کلی صحبت کرده و جمله علمی مناسب را معرفی کنید. در ادامه با مرور پژوهش‌های پیشین به ذکر اهمیت و ضرورت پژوهش خود بپردازید. در این بخش، پژوهش‌ها و نتایج به دست آمده در گذشته مرور شده، کمبود و یا نقص آنها تشریح شده و سپس راهکار مورد استفاده توسط نویسندگان که دلیل نوشتن مقاله است، توضیح خواهد شد. در آخرین پاراگراف بخش مقدمه، مرصوم است ساختار کلی مقاله و اینکه در بخش‌های بعدی آن چه عناوینی مطرح خواهد شد، بیان گردد.

زمان اجمالی استفاده شده در این بخش تلفیقی از گذشته و حال است.

معمولاً مقدمه یک مقاله دانش‌آموزی، نهایتاً بین ۱۰۰ تا ۲۰۰ کلمه است.

معاونت پژوهشی مجتمع آموزشی فرهنگیان تهران

### منابع

در بخش منابع باید کلیه منابع مورد استفاده در پژوهش خود نظیر: کتاب‌ها، مقالات، گزارشات، طرح‌های کارشناسی، منابع الکترونیکی و ... را بر اساس روش APA فهرست‌نویسی کنید. روش APA (American Psychological Association) یک روش معمول و پرکاربرد برای معرفی منابع بر پایه نام نویسنده و تاریخ منبع است.

شایان ذکر است که علاوه بر این قسمت باید در داخل متن نیز ارجاع‌های درون متنی به منابع مورد استفاده خود داشته باشید. به عبارت دیگر به من قسمت‌هایی که کلاً توسط پژوهشگر یا پژوهشگران به نگارش درآمده است سایر قسمت‌ها که از منابع مرتبط مورد استفاده قرار گرفته است، باید به منبع مورد نظر ارجاع داده شود.

### • ارجاع درون متنی

چنانچه در قسمتی از نگارش متن از یک منبع خاص استفاده کردید، نحوه ارجاع به منبع مذکور در داخل متن به صورت زیر انجام خواهد شد.

تعداد نویسندگان	منبع فارسی	منبع انگلیسی
یک نویسنده	(علوی، ۱۳۹۹)	(Smith, 2020)
دو نویسنده	(علوی و احمدی، ۱۳۹۹)	(Smith & Bruce, 2020)
بیش از دو نویسنده	(علوی و همکاران، ۱۳۹۹)	(Smith et al, 2020)

مثال زمانی که چیزی برآورد شود یا از بین برود، مانند اسامی اختلاقی در یک جامعه، به آن فساد می‌گویند (لوری، ۱۳۸۶).

### • فهرست منابع

در بخش منابع، کلیه منابعی که در نگارش مقاله شما مورد استفاده قرار گرفته است، به ترتیب حروف الفبا فهرست‌نویسی می‌شوند. به این نکته توجه داشته باشید که ابتدا منابع فارسی و سپس منابع انگلیسی ذکر می‌شوند.

برای هر یک از منابعی که به طور متوالی در فرآیند یک پژوهش مورد استفاده قرار می‌گیرند، نحوه فهرست‌نویسی با ذکر یک مثال مشخص شده است.

- منابع فارسی

✓ کتاب‌ها: **مجموعه عماد نویسندگان گزارش، نقد، قسمت نام و نام خانوادگی نویسندگان، مقاله‌ها، نمودار، جداول و مقالات باید تکمیل شود!**

• تألیف

لنگر، نام خانوادگی نویسنده، نام نویسنده (سال انتشار)، عنوان کتاب، محل انتشار، نام انتشارات، شماره چاپ.

مثال: لوری، حسن (۱۳۸۶). فرهنگ بزرگ سخن، تهران: نشر سخن. چاپ پنجم.

معاونت پژوهشی مجتمع آموزشی فرهنگیان تهران

# راهنمای پاورپوینت ارائه پروژه‌های دانش‌آموزی



وزارت آموزش عالی و پرورش  
جمهوری اسلامی ایران

## پاورپوینت که مقاله چیست؟

در طی فرآیند علمی، نویسندگانی که می‌خواهند یافته‌های خود را به دیگران نشان دهند، از پاورپوینت استفاده می‌کنند. پاورپوینت یک ابزار است که به شما کمک می‌کند تا یافته‌های خود را به دیگران نشان دهید.

پسندید که پاورپوینت، Word و Power point را یاد بگیرید.

- پاورپوینت، Word و Power point را یاد بگیرید.
- پاورپوینت، Word و Power point را یاد بگیرید.
- پاورپوینت، Word و Power point را یاد بگیرید.

به شکل همین کارها در پاورپوینت، Power point استفاده می‌شود.

توجه کنید که پاورپوینت از یک فایل و یک فایل جداگانه تشکیل شده است.

- پاورپوینت از یک فایل و یک فایل جداگانه تشکیل شده است.
- پاورپوینت از یک فایل و یک فایل جداگانه تشکیل شده است.
- پاورپوینت از یک فایل و یک فایل جداگانه تشکیل شده است.

- پاورپوینت از یک فایل و یک فایل جداگانه تشکیل شده است.
- پاورپوینت از یک فایل و یک فایل جداگانه تشکیل شده است.
- پاورپوینت از یک فایل و یک فایل جداگانه تشکیل شده است.



# طرح ملی توانمندسازی و دانش‌افزایی مرکز پژوهشی اسرا

متوسطه اول و دوم

آذرماه ۱۴۰۱

# اطلاع رسانی طرح ملی توانمندسازی و دانش افزایی مرکز پژوهشی اسرا

## پوستر اطلاع رسانی

اطلاعیه شماره ۱

به مناسبت هفته کتاب



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری  
مرکز پژوهشی ادبیات تحلیلی و تطبیقی اسراء

**کارگاه‌های آموزش مجازی**  
**طرح ملی توانمندسازی و دانش افزایی**

مرکز پژوهشی ادبیات تحلیلی و تطبیقی اسراء، کارگاه‌های آموزشی مجازی خود را در ۵ گروه روانشناسی، مهارت‌های کاربردی، زبان‌های خارجی، زبان و ادبیات فارسی، گیاهان دارویی به منظور رشد، توسعه و کارآفرینی برای فرهنگیان، معلمان، دانشجویان، اولیا و دانش آموزان سراسر کشور در سامانه آموزشی خود تقدیم می‌نماید.

شرکت همه اقشار جامعه در این کارگاه‌های دانش افزایی بلامانع است. برای ثبت‌نام در این کارگاه‌ها به سامانه آموزشی مرکز پژوهشی اسراء وارد شوید.

**www.asralearn.ir**

مهلت ثبت‌نام از ۱۴۰۱/۰۸/۲۰ تا ۱۴۰۱/۰۹/۲۰

به همه شرکت کنندگان در این طرح ملی گواهی معتبر پایان دوره اعطا می‌شود.

شرکت همه اقشار جامعه در این کارگاه‌های دانش افزایی بلامانع است. برای ثبت‌نام در این کارگاه‌ها به سامانه آموزشی مرکز پژوهشی اسراء وارد شوید.

**www.asralearn.ir**

مهلت ثبت‌نام از ۱۴۰۱/۰۸/۲۰ تا ۱۴۰۱/۰۹/۲۰

به همه شرکت کنندگان در این طرح ملی گواهی معتبر پایان دوره اعطا می‌شود.

جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره های روابط عمومی ۰۲۱۶۶۴۷۶۱۴۷ - ۶۶۱۳۳۴۴۹ تماس حاصل فرمایید.

www.asralearn.ir @asralearn ۰۲۱۶۶۴۷۶۱۴۷ - ۶۶۱۳۳۴۴۹

## اطلاع رسانی در پیام ران شاد

گروه اولیا پایه دهم فرزنانگا...  
۱۶۴ عضو، ۱۹ آنلاین

اطلاعیه شماره ۱

به مناسبت هفته کتاب



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری  
مرکز پژوهشی ادبیات تحلیلی و تطبیقی اسراء

**کارگاه‌های آموزش مجازی**  
**طرح ملی توانمندسازی و دانش افزایی**

مرکز پژوهشی ادبیات تحلیلی و تطبیقی اسراء، کارگاه‌های آموزشی مجازی خود را در ۵ گروه روانشناسی، مهارت‌های کاربردی، زبان‌های خارجی، زبان و ادبیات فارسی، گیاهان دارویی به منظور رشد، توسعه و کارآفرینی برای فرهنگیان، معلمان، دانشجویان، اولیا و دانش آموزان سراسر کشور در سامانه آموزشی خود تقدیم می‌نماید.

شرکت همه اقشار جامعه در این کارگاه‌های دانش افزایی بلامانع است. برای ثبت‌نام در این کارگاه‌ها به سامانه آموزشی مرکز پژوهشی اسراء وارد شوید.

**www.asralearn.ir**

مهلت ثبت‌نام از ۱۴۰۱/۰۸/۲۰ تا ۱۴۰۱/۰۹/۲۰

به همه شرکت کنندگان در این طرح ملی گواهی معتبر پایان دوره اعطا می‌شود.

جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره های روابط عمومی ۰۲۱۶۶۴۷۶۱۴۷ - ۶۶۱۳۳۴۴۹ تماس حاصل فرمایید.

www.asralearn.ir @asralearn ۰۲۱۶۶۴۷۶۱۴۷ - ۶۶۱۳۳۴۴۹

**طرح ملی توانمندسازی و دانش افزایی مرکز پژوهشی اسرا**

جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره های روابط عمومی: آشنایی با دوره‌ها، شرایط برگزاری و ... به فایل زیر یا سایت مرکز پژوهشی اسراء مراجعه نمایید.

مهلت ثبت‌نام: ۲۰ آذر ۱۴۰۱

Message

۸- واحد آموزش، پژوهش، فنا...  
۲۰۴ عضو، ۲۷ آنلاین

اطلاعیه شماره ۱

به مناسبت هفته کتاب



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری  
مرکز پژوهشی ادبیات تحلیلی و تطبیقی اسراء

**کارگاه‌های آموزش مجازی**  
**طرح ملی توانمندسازی و دانش افزایی**

مرکز پژوهشی ادبیات تحلیلی و تطبیقی اسراء، کارگاه‌های آموزشی مجازی خود را در ۵ گروه روانشناسی، مهارت‌های کاربردی، زبان‌های خارجی، زبان و ادبیات فارسی، گیاهان دارویی به منظور رشد، توسعه و کارآفرینی برای فرهنگیان، معلمان، دانشجویان، اولیا و دانش آموزان سراسر کشور در سامانه آموزشی خود تقدیم می‌نماید.

شرکت همه اقشار جامعه در این کارگاه‌های دانش افزایی بلامانع است. برای ثبت‌نام در این کارگاه‌ها به سامانه آموزشی مرکز پژوهشی اسراء وارد شوید.

**www.asralearn.ir**

مهلت ثبت‌نام از ۱۴۰۱/۰۸/۲۰ تا ۱۴۰۱/۰۹/۲۰

به همه شرکت کنندگان در این طرح ملی گواهی معتبر پایان دوره اعطا می‌شود.

جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره های روابط عمومی ۰۲۱۶۶۴۷۶۱۴۷ - ۶۶۱۳۳۴۴۹ تماس حاصل فرمایید.

www.asralearn.ir @asralearn ۰۲۱۶۶۴۷۶۱۴۷ - ۶۶۱۳۳۴۴۹

**طرح ملی توانمندسازی و دانش افزایی مرکز پژوهشی اسرا**

جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره های روابط عمومی: آشنایی با دوره‌ها، شرایط برگزاری و ... به فایل زیر یا سایت مرکز پژوهشی اسراء مراجعه نمایید.

مهلت ثبت‌نام: ۲۰ آذر ۱۴۰۱

Message

# جشنواره درون منطقه‌ای انرژی‌های نوین

متوسطه اول و دوم

آذرماه ۱۴۰۰

# اطلاع‌رسانی جشنواره درون منطقه‌ای انرژی‌های نوین

## پوسترهای اطلاع‌رسانی



**نخستین جشنواره علمی پژوهشی**  
**درون منطقه‌ای ۱۴۰۱**

پژوهش‌های دکتر حسابی  
منطقه ۱۳

**ویژه دانش آموزان**

(دوره دوم متوسطه (خودروهای خورشیدی سبز))



**شرایط اختصاصی اثر**

دانش آموزان بصورت تیم ۲ تا ۵ نفره بدون محدودیت رشته تحصیلی باطراحی خودرویی تک سرشتین و نیرو محرکه اصلی از انرژی خورشیدی سوخت دوم استفاده از سایر انرژیهای نوین بلا مانع می باشد. استفاده از هر گونه برد و باتری و قطعات الکترونیکی نظیر آی سی و ترانزیستور و ... بلا مانع است .

یک نفر اختصاصی با ابعاد ۹۰ در ۲۰۰ سانتیمتر نحوه عملکرد - و توضیحات فنی خودرو مشخصات پل و تجهیزات و توضیحات فنی (مانند میزان وات انرژی تولیدی ، وزن ، ابعاد و ...)

عکس خودرو نام اعضا ی گروه نام تیم و اسم اختصاصی اثر همراه با شعار مرتبط با انرژی های نوین

**ویژه دانش آموزان**

(دوره دوم ابتدایی (آبی / خاکی))



**شرایط اختصاصی اثر**

دانش آموز بصورت انفرادی با طراحی خودرویی با قابلیت حرکت در خشکی یا شناور شدن در آب یا منبع انرژی خورشیدی اقدام نمایند.

استفاده از سلول خورشیدی یا توان حداکثر ۵ وات بصورت مجموع مجاز میباشد.

استفاده از سوخت دوم مجاز ولی استفاده از هر نوع سیستم سوخت خارج از محدوده انرژیهای نوین از جمله مواد شیمیایی هرگونه باتری، برد و قطعات الکترونیکی نظیر آی سی ، ترانزیستور و ... ممنوع میباشد.

استفاده از گیربکشی قدرتی و یا سرعتی در ساخت ماشین ونحوه استفاده آنها محدودیتی وجود ندارد.

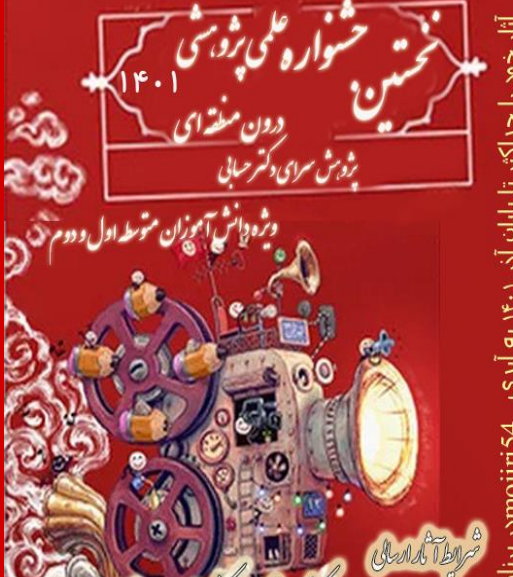
طراحی یک پوستر اختصاصی در ابعاد ۴۰ در ۸۰ سانتیمتر نحوه عملکرد - و توضیحات فنی خودرو در سه سطر عکس خودرو نام اعضا ی گروه نام تیم و اسم اختصاصی اثر همراه با شعار مرتبط با انرژی های نوین

مهلت ارسال آثار: تا پایان آذر ماه ۱۴۰۱ به آیدی @Abrishambaf ارسال نماید

**نخستین جشنواره علمی پژوهشی**  
**درون منطقه‌ای ۱۴۰۱**

پژوهش‌های دکتر حسابی

دوره دانش آموزان متوسط اول و دوم



**شرایط اختصاصی اثر**

دانش آموز بصورت انفرادی یا تیم دو نفره سازه های علمی خود را در رابطه با انرژیهای پاک (خورشیدی ، باد، آب ، زمین گرمایی ، امواج و ... ) طراحی و اجرا نمایند.

در انتخاب موضوع و حوزه کارکرد نوع انرژی بکاررفته از انواع انرژیهای نو هیچ محدودیتی وجود ندارد. استفاده از قطعات و بردهای الکترونیک بلا مانع است .

به اثر تولید شده با هزینه کمتر امتیاز بیشتری تعلق میگیرد.

طراحی یک پوستر اختصاصی با ابعاد ۶۰ در ۸۰ سانتیمتر (با ارائه ایده و عملکرد دستگاه در دو سطر مشخصات تجهیزات و توسعه فنی سازه (میزان وات انرژی تولیدی ابعاد وزن و ...))

نام گروه اسم اختصاصی اثر همراه با شعار مرتبط با انرژی های نوین به همراه عکس سازه

مهلت ارسال آثار: تا پایان آذر ماه ۱۴۰۱ به آیدی @Abrishambaf ارسال نماید



**نخستین جشنواره علمی پژوهشی**  
**درون منطقه‌ای ۱۴۰۱**

پژوهش‌های دکتر حسابی  
منطقه ۱۳

**ویژه دانش آموزان دوره اول و دوم متوسطه**



**سازه های سبز**

**شرایط اختصاصی اثر**

دانش آموزان بصورت انفرادی یا تیم دو نفره سازه های علمی خود را در رابطه با انرژیهای پاک (خورشیدی ، باد، آب ، زمین گرمایی ، امواج و ... ) طراحی و اجرا نمایند.

در انتخاب موضوع و حوزه کارکرد نوع انرژی بکاررفته از انواع انرژیهای نو هیچ محدودیتی وجود ندارد. استفاده از قطعات و بردهای الکترونیک بلا مانع است .

به اثر تولید شده با هزینه کمتر امتیاز بیشتری تعلق میگیرد.

طراحی یک پوستر اختصاصی با ابعاد ۶۰ در ۸۰ سانتیمتر (با ارائه ایده و عملکرد دستگاه در دو سطر مشخصات تجهیزات و توسعه فنی سازه (میزان وات انرژی تولیدی ابعاد وزن و ...))

نام گروه اسم اختصاصی اثر همراه با شعار مرتبط با انرژی های نوین به همراه عکس سازه

مهلت ارسال آثار: تا پایان آذر ماه ۱۴۰۱ به آیدی @Abrishambaf ارسال نماید



**نخستین جشنواره علمی پژوهشی**  
**درون منطقه‌ای ۱۴۰۱**

پژوهش‌های دکتر حسابی  
منطقه ۱۳

**ویژه دانش آموزان دوره دوم**




**ایده پردازی**




**شرایط اختصاصی اثر**

دانش آموز می بایست از دانش انرژیهای نوین (باد، منابع آب ، نور خورشید و ... ) ایده جدید و قابل اجرا و ایجاد فرمتها و رفع مشکلات (ملی و منطقه ای) مطالب خود را حداکثر در ۱۰ برگ A4 در دو فرمت PDF, Word ارا نه و ارسال نمایند.

مهلت ارسال آثار: تا پایان آذر ماه ۱۴۰۱ به آیدی @Abrishambaf ارسال نماید

# اطلاع‌رسانی جشنواره درون منطقه‌ای انرژی‌های نوین

## اطلاع‌رسانی در پیام‌رسان شاد

گروه اولیا پایه دهم فرزانتا...  
۱۶۴ عضو، ۱۹ آنلاین

**نخستین جشنواره علمی پژوهشی درون منطقه‌ای ۱۴۰۱**  
بزرگسرای دکتر حسابی منطقه ۱۳

**ویژه دانشی آموزان**  
ویژه دوم متوسطه، دوره‌های خورشیدی سبز

**ویژه دانشی آموزان**  
دوره دوم ابتدایی (آبی/خاکی)

**شرایط اختصاصی اثر**

دانش آموز بصورت انفرادی یا طراحی خودری با قابلیت حرکت در خشکی یا شناور شدن در آب تک برشش و نیرو محرکه اصلی از انرژی خورشیدی ساخته دوم استفاده از سایر انرژی‌های نوین بلا مانع می باشد. استفاده از هر گونه برده الکترونیکی و قطعات الکترونیکی نظیر آی سی و ترانزیستور و... بلا مانع است.  
یک نفر اختصاصی با ابعاد ۹۰×۲۰۰ سانتیمتر نحوه عملکرد و توضیحات فی حدود مشخصات پل تجهیزات توضیحات فی ابعاد میزان وات انرژی تولیدی وزن (ظرف) ...  
طراحی یک پوستر اختصاصی در ابعاد ۴۰×۸۰ سانتیمتر نحوه عملکرد و توضیحات فی حدود در سه سطر عکس خود را در ابعاد ۱۰×۱۰ سانتیمتر و سه سطر اثر هنر یا شعار مرتبط با انرژی های نوین

مهلت ارسال آثار تا پایان آذر ماه ۱۴۰۱ به آیدی @Abrishambaf ارسال نماید

**جشنواره درون منطقه‌ای انرژی‌های نوین**

پژوهش سرای دکتر حسابی جهت آمادگی هرچه بیشتر دانش‌آموزان جهت شرکت در چهارمین جشنواره علمی پژوهشی، اولین جشنواره درون منطقه‌ای انرژی‌های نوین را برای دانش‌آموزان منطقه ۱۳ برگزار می‌نماید.

Message

۸- واحد آموزش، پژوهش، فنا...  
۲۰۴ عضو، ۲۷ آنلاین

**نخستین جشنواره علمی پژوهشی درون منطقه‌ای ۱۴۰۱**  
بزرگسرای دکتر حسابی منطقه ۱۳

**ویژه دانشی آموزان دوره اول و دوم متوسطه**

**سازه های سبز**

**شرایط اختصاصی اثر**

دانش آموزان بصورت انفرادی یا تیم دو نفره سازه های علمی خود را در رابطه با انرژی‌های پاک (خورشیدی، باد، زمین گرمایی، امواج و...) طراحی و اجرا نمایند.  
در انتخاب موضوع و حوزه کارکرد نوع انرژی بکاررفته از انواع انرژی‌های نو هیچ محدودیتی وجود ندارد. به اثر تولید شده با هزینه کمتر امتیاز بیشتری تلقی میگردد.  
طراحی یک پوستر اختصاصی با ابعاد ۴۰×۸۰ سانتیمتر با ارائه ایده و عملکرد دستگاه در دو سطر مشخصات تجهیزات و توسعه فی سطر (میزان وات انرژی تولیدی ابعاد وزن و...) نام گروه اسم اختصاصی اثر هنر یا شعار مرتبط با انرژی های نوین به همراه عکس سازه

مهلت ارسال آثار تا پایان آذر ماه ۱۴۰۱ به آیدی @Abrishambaf ارسال نماید

**جشنواره درون منطقه‌ای انرژی‌های نوین**

پژوهش سرای دکتر حسابی جهت آمادگی هرچه بیشتر دانش‌آموزان جهت شرکت در چهارمین جشنواره علمی پژوهشی، اولین جشنواره درون منطقه‌ای انرژی‌های نوین را برای دانش‌آموزان منطقه ۱۳ برگزار می‌نماید.

Message

گروه اولیا پایه دهم فرزانتا...  
۱۶۴ عضو، ۱۹ آنلاین

**نخستین جشنواره علمی پژوهشی درون منطقه‌ای ۱۴۰۱**  
بزرگسرای دکتر حسابی منطقه ۱۳

**ویژه دانشی آموزان دوره اول و دوم متوسطه**

**سازه های سبز**

**شرایط اختصاصی اثر**

دانش آموزان بصورت انفرادی یا تیم دو نفره سازه های علمی خود را در رابطه با انرژی‌های پاک (خورشیدی، باد، زمین گرمایی، امواج و...) طراحی و اجرا نمایند.  
در انتخاب موضوع و حوزه کارکرد نوع انرژی بکاررفته از انواع انرژی‌های نو هیچ محدودیتی وجود ندارد. به اثر تولید شده با هزینه کمتر امتیاز بیشتری تلقی میگردد.  
طراحی یک پوستر اختصاصی با ابعاد ۴۰×۸۰ سانتیمتر با ارائه ایده و عملکرد دستگاه در دو سطر مشخصات تجهیزات و توسعه فی سطر (میزان وات انرژی تولیدی ابعاد وزن و...) نام گروه اسم اختصاصی اثر هنر یا شعار مرتبط با انرژی های نوین به همراه عکس سازه

مهلت ارسال آثار تا پایان آذر ماه ۱۴۰۱ به آیدی @Abrishambaf ارسال نماید

**جشنواره درون منطقه‌ای انرژی‌های نوین**

پژوهش سرای دکتر حسابی جهت آمادگی هرچه بیشتر دانش‌آموزان جهت شرکت در چهارمین جشنواره علمی پژوهشی، اولین جشنواره درون منطقه‌ای انرژی‌های نوین را برای دانش‌آموزان منطقه ۱۳ برگزار می‌نماید.

Message

گروه اولیا پایه دهم فرزانتا...  
۱۶۴ عضو، ۱۹ آنلاین

**نخستین جشنواره علمی پژوهشی درون منطقه‌ای ۱۴۰۱**  
بزرگسرای دکتر حسابی منطقه ۱۳

**ویژه دانشی آموزان دوره دوم متوسطه**

**ایده پردازی**

**شرایط اختصاصی اثر**

دانش آموز می بایست از دانش انرژی‌های نوین (باد، منابع آب، نورخورشید و...) ایده جدید و قابل اجرا و ایجاد فرمتها و رفع مشکلات (ملی و منطقه ای) مطالب خود را حداکثر در ۱۵ برگ A4 در دو فرمت PDF, Word را نه وارسل نماید.

مهلت ارسال آثار تا پایان آذر ماه ۱۴۰۱ به آیدی @Abrishambaf ارسال نماید

**جشنواره درون منطقه‌ای انرژی‌های نوین**

پژوهش سرای دکتر حسابی جهت آمادگی هرچه بیشتر دانش‌آموزان جهت شرکت در چهارمین جشنواره علمی پژوهشی، اولین جشنواره درون منطقه‌ای انرژی‌های نوین را برای دانش‌آموزان منطقه ۱۳ برگزار می‌نماید.

Message

# اطلاع‌رسانی جشنواره درون منطقه‌ای انرژی‌های نوین

## برد پژوهش



# وبینار استانی انرژی‌های تجدیدپذیر و بهینه‌سازی انرژی

متوسطه اول و دوم

آذرماه ۱۴۰۱

# اطلاع رسانی و بیناراستانی انرژی های تجدیدپذیر و بهینه سازی انرژی

## پیام رسان شاد

## پوستر اطلاع رسانی

→ ۸- واحد آموزش، پژوهش، فنا...  
۲۰۴ عضو، ۲۷ آنلاین



پژوهش سرای دکتر حسابی  
فصل علمی و فنی انرژی های تجدیدپذیر و بهینه سازی انرژی

ویبنار استانی  
انرژی های تجدیدپذیر و بهینه سازی انرژی

ویژه معلمین و دانش آموزان کلیه مقاطع

مدرس: سرکار خانم دکتر زما جواهری پور  
سه شنبه ۱۵ آذر ۱۴۰۱  
ساعت ۱۸ الی ۱۹  
اجرا در محیط اسکای روم و شاد  
برای کلیه عزیزانی که ما را در این برنامه همراهی کنند گواهی حضور صادر خواهد شد  
اطلاعات تکمیلی در کانال شاد پژوهش سرا به آدرس pajoohesh13 قرار داده خواهد شد

ویبنار استانی انرژی های تجدیدپذیر و بهینه سازی انرژی

ویژه دانش آموزان و دبیران کلیه مقاطع تحصیلی شهر تهران

زمان: سه شنبه ۱۵ آذر ۱۴۰۱ ساعت ۱۸ تا ۱۹

محل برگزاری: اسکای روم

لینک به اتاق هسنا در کانال

Message

→ گروه اولیا پایه دهم فرزنانگا...  
۱۶۴ عضو، ۲۹ آنلاین



پژوهش سرای دکتر حسابی  
فصل علمی و فنی انرژی های تجدیدپذیر و بهینه سازی انرژی

ویبنار استانی  
انرژی های تجدیدپذیر و بهینه سازی انرژی

ویژه معلمین و دانش آموزان کلیه مقاطع

مدرس: سرکار خانم دکتر زما جواهری پور  
سه شنبه ۱۵ آذر ۱۴۰۱  
ساعت ۱۸ الی ۱۹  
اجرا در محیط اسکای روم و شاد  
برای کلیه عزیزانی که ما را در این برنامه همراهی کنند گواهی حضور صادر خواهد شد  
اطلاعات تکمیلی در کانال شاد پژوهش سرا به آدرس pajoohesh13 قرار داده خواهد شد

ویبنار استانی انرژی های تجدیدپذیر و بهینه سازی انرژی


ویژه دانش آموزان و دبیران کلیه مقاطع تحصیلی شهر تهران

زمان: سه شنبه ۱۵ آذر ۱۴۰۱ ساعت ۱۸ تا ۱۹

محل برگزاری: اسکای روم

لینک به اتاق هسنا در کانال

Message



پژوهش سرای دکتر حسابی  
فصل علمی و فنی انرژی های تجدیدپذیر و بهینه سازی انرژی

ویبنار استانی  
انرژی های تجدیدپذیر و بهینه سازی انرژی

ویژه معلمین و دانش آموزان کلیه مقاطع

مدرس: سرکار خانم دکتر زما جواهری پور  
سه شنبه ۱۵ آذر ۱۴۰۱  
ساعت ۱۸ الی ۱۹  
اجرا در محیط اسکای روم و شاد  
برای کلیه عزیزانی که ما را در این برنامه همراهی کنند گواهی حضور صادر خواهد شد  
اطلاعات تکمیلی در کانال شاد پژوهش سرا به آدرس pajoohesh13 قرار داده خواهد شد

ویبنار استانی انرژی های تجدیدپذیر و بهینه سازی انرژی

ویژه دانش آموزان و دبیران کلیه مقاطع تحصیلی شهر تهران

زمان: سه شنبه ۱۵ آذر ۱۴۰۱ ساعت ۱۸ تا ۱۹

محل برگزاری: اسکای روم

لینک به اتاق هسنا در کانال

Message



# وبینار استانی انرژی‌های تجدیدپذیر و بهینه‌سازی انرژی

گواهی‌های حضور دانش‌آموزان



# جلسه هم‌اندیشی رابطین پژوهشی پژوهش برای دکتر حسابی

متوسطه اول و دوم

آذرماه ۱۴۰۱

# جلسه هم‌اندیشی رابطین پژوهشی پژوهش‌برای‌دکتر حسابی

۱۴ آذرماه ۱۴۰۴



# کارنامه پژوهشی

متوسطه اول و دوم

آذراہ ۱۴

# کارنامه پژوهشی

