

برنامه دهمین جشنواره پروژۀ های دانش آموزی

موسسه فرهنگی و اطلاع رسانی تبیان

طرح پروژه های دانش آموزی تبیان از سال ۱۳۸۳ آغاز به کار کرده است. دوره اول این طرح با حضور ۴۰ گروه دانش آموزی برگزار گردید. دوره دوم آن در سطح ۱۰ استان کشور و دوره سوم با حضور تعدادی از گروه های برتر با محوریت پژوهشی اجرا گردید .

در جشنواره دوره چهارم نیز ۱۰۸ گروه دانش آموزی شرکت کرده بودند. از بین شرکت کنندگان دوره پنجم پروژه های دانش آموزی تبیان ۱۸۰ گروه دانش آموزی از ۱۱ استان کشور حضور داشتند و در سه بخش غرفه های نمایشگاهی، سمینارهای علمی و مسابقات دانش آموزی در تاریخ ۹ و ۱۰ اردیبهشت ماه ۱۳۸۹ مصادف با هفته معلم در فرهنگسرای خاوران تهران نتیجه تلاش خود را ارایه دادند و با یکدیگر به رقابت پرداختند.

در دوره ششم بیش از ۱۷۰۰ دانش آموز در قالب ۸۸۰ گروه از ۱۲ استان کشور در سالن ۲۷ نمایشگاه بین المللی تهران شرکت داشتند .

در دوره هفتم نیز بیش از ۷۵۰ گروه دانش آموزی از ۱۵ استان کشور جهت ارائه دستاوردهای خود در سالن ۱ و A۱ نمایشگاه بین المللی تهران حضور یافتند.

هشتمین جشنواره پروژه های دانش آموزی با حضور بیش از ۱۶۰ مدرسه در قالب ۱۰۰۰ گروه دانش آموزی شامل ۳۵۰۰ دانش آموز از سراسر کشور آغاز شد که پس از داوری مرحله اول (بازدید از مدارس، بررسی گزارشات و تکالیف ارسالی) تعداد ۸۵ مدرسه و مرکز آموزشی با ۸۰۰ گروه شامل ۲۸۰۰ دانش آموز از ۱۵ استان

برگزیده شدند جشنواره دوره هشتم در دانشگاه شهید بهشتی تهران در چهار بخش مسابقات، سمینارهای علمی و نمایشگاه و کارگاه های تخصصی برگزار شد و دانش آموزان دستاوردهای یکساله خود را در این جشنواره ارائه دادند.

در نهایت پس از برگزاری هشت دوره موفق این طرح، نهمین جشنواره پروژه های دانش آموزی با حضور بیش از ۳۰۰۰ دانش آموز از سراسر کشور در ۴ و ۵ اردیبهشت ماه سال ۹۳ در مرکز همایش های بین المللی دانشگاه شهید بهشتی تهران برگزار شد. پژوهشگران در سه بخش غرفه های دانش آموزی، مسابقات و سمینارهای علمی به رقابت پرداختند و هم چنین در کارگاه و نشست های تخصصی دانشگاه شرکت داشتند، ضمناً در قالب تورهای علمی به بازدید از دانشگاه نیز پرداختند .

برگزار کنندگان دهمین جشنواره پروژه های دانش آموزی



از ثبت نام تا جشنواره

- ۱- حضور رابطین در مدارس و جلسات و توضیح طرح برای دانش آموزان و دبیران
- ۲- تشکیل تیم های دانش آموزی با هماهنگی مسئولین مدارس
- ۳- انتخاب پروژه توسط تیم دانش آموزی (انتخاب موضوع، کاردستی های علمی، بانک ایده، فعالیت های دانش آموزان)

- ۴- ثبت نام از طریق سامانه ثبت نام الکترونیکی توسط معلم و یا خود دانش آموزان
- ۵- کسب مشاوره از طریق سایت برای پیشبرد کار

- ۶- ارائه خروجی های مورد نظر اعم از تکالیف و گزارشات برای شرکت در جشنواره
- ۷- بررسی و داوری مرحله اول بر اساس مستندات ارسالی و خروجی های ارائه شده توسط مشاوران و داوران

- ۸- کسب مجوز شرکت در جشنواره پایانی و اختصاص دعوت نامه

اهداف برگزاری جشنواره

- گسترش فرهنگ پژوهشگری در بین دانش آموزان
- ایجاد زمینه های ظهور خلاقیت و توانایی های بالقوه دانش آموزان

- آرایه و عرضه دستاوردهای پژوهشی و فناوری آینده سازان ایران اسلامی
- توسعه همکاری ها و مبادلات علمی و فنی مراکز پژوهشی و دستگاه های اجرایی
- ایجاد انگیزه برای بالا بردن سطح علمی جهت تولید علم و جنبش نرم افزاری
- افزایش حساسیت جامعه نسبت به پژوهش و متجلی کردن نتایج آن
- تبیین نقش و اهمیت بالای تفکر و پژوهش

ثبت نام دوره دهم پروژه های دانش آموزی از **۱۳ آبان ماه ۱۳۹۳** همزمان با روز دانش آموز آغاز شد و تا **پایان بهمن ماه** ادامه داشت .

هر مدرسه مجاز به اخذ یک غرفه می باشد، تعداد نفرات مجاز شرکت کننده در این بخش **حداکثر ۱۵ نفر** است. هم چنین تعداد گروه های مجاز شرکت کننده از هر مدرسه، در بخش غرفه محدود به **حداقل ۳ تا حداکثر ۵ گروه می باشد** . و ۱۰ گروه در بخش سمینار است. (رعایت محدودیت های حداقل و حداکثری الزامی است، در غیر اینصورت گروه های اضافی، به کل رندوم، توسط کمیته اجرایی جشنواره حذف خواهند شد)

در بخش مسابقات نیز هر مدرسه مجاز به ثبت نام در شاخه های مختلف مسابقات می باشد. هم چنین در هیچ یک از شاخه ها محدودیتی برای تعداد گروه شرکت کننده وجود ندارد.

هزینه شرکت در بخش های مختلف جشنواره دوره دهم پروژه های دانش آموزی به قرار زیر است:

هزینه شرکت کنندگان:

غرفه: هر پروژه ۸۰۰،۰۰۰ ریال، هر سمینار: ۸۰۰،۰۰۰ ریال و هر مسابقه: ۸۰۰،۰۰۰ ریال

توجه: ثبت نام مدارس دولتی با ۵۰ درصد تخفیف انجام خواهد شد .

شرکت کنندگان شهرستانی:

دو شب اقامت در اردوگاه دانش آموزی باهنر تهران به همراه دو صبحانه و دو شام در خدمت شرکت کنندگانی شهرستانی هم تیم.

توجه: در صورتی که تعداد گروه های ثبت نام شده بیش از حد مجاز باشد، مدرسه موظف به انتخاب گروه های برگزیده جهت شرکت در جشنواره ی پایانی و اعلام آن به کمیته ی اجرایی است، در غیر این صورت گروه های مازاد توسط کمیته اجرایی جشنواره «حذف» خواهند شد .

هم چنین در صورتی که مدرسه تمایل داشته باشد که مازاد گروه ها توسط داوران جشنواره حذف شوند، داوری گروه ها و انتخاب گروه های برگزیده با پرداخت حق الزحمه و هزینه ایاب و ذهاب داوران، توسط مدرسه، انجام خواهد شد.

زمان و مکان

جشنواره پایانی دوره دهم، انشالله در ۱۰ و ۱۱ اردیبهشت ماه سال ۱۳۹۴ در مرکز همایش های بین المللی دانشگاه شهید بهشتی تهران برگزار خواهد شد.

بخش های جشنواره

جشنواره، شامل چهار بخش ذیل خواهد بود:

۱- غرفه های نمایشگاهی

۲- اسمینارهای علمی

۳- مسابقات

۴- کارگاه ها و نشست های تخصصی

۵- تورهای بازدید از دانشگاه

۶- مراسم اختتامیه و اهدا جوایز

قوانین عمومی بخش مسابقات

دهمین جشنواره پروژه های دانش آموزی تبیان

مراکز آموزشی که در بخش مسابقات دهمین جشنواره پروژه های دانش آموزی تبیان ثبت نام کرده اند می بایست قوانینی را که برای این بخش تعیین شده، مطالعه کنند تا بتوانند با رعایت استانداردهای لازم، برنده مسابقات جشنواره باشند. مسابقات در بخش های هوافضا، سازه های ماکارونی، رباتیک، فیزیک، شیمی و زیست برگزار خواهد شد.

قوانین عمومی بخش مسابقات

۱- تعداد نفرات مجاز شرکت کننده در هر گروه **۲الی ۵نفر** است .

← تعداد نفرات در هر گروه تأثیری در نتایج داوری ندارد.

۲- از هر مدرسه در هر شاخه از مسابقات بیش از یک گروه نیز می تواند شرکت کند .

← بهتر است مراکز آموزشی بهترین گروه های خود را جهت شرکت در جشنواره معرفی نمایند تا شانش ← بیشتری برای برنده شدن را داشته باشند .

← اعضای هر گروه بایستی از یک مقطع تحصیلی باشند .

← مجتمع های آموزشی می توانند از هر مقطع چند گروه را جهت شرکت در هر رشته از مسابقات معرفی نمایند.

۳- هر گروه شرکت کننده می بایست دستسازه‌ای را که خود ساخته است، برای شرکت در مسابقه به همراه داشته باشد.

۴- هر گروه شرکت کننده تنها می تواند یک نمونه یا نسخه از دستسازه خود را در هر رشته/مسابقه شرکت دهد.

۵- به هر گروه شرکت کننده حداکثر دو بار فرصت شرکت در مسابقه داده خواهد شد که امتیاز بیش تر، به عنوان امتیاز نهایی در نظر گرفته می شود. (البته در مواردی که سازه سالم بماند و تکرار مسابقه امکان پذیر باشد. به طور مثال در مسابقه پل ماکارونی و .. این امکان وجود ندارد)

۶- مقیاس و ابزار اندازه گیری به کار برده توسط داور/داوران هر مسابقه، معیار استاندارد محاسبات می باشد.

۷- داور یا هیئت داوران از آوردن مواد یا قطعات غیرمجاز، خطرناک، غیرمعمول، برنده و ... به صحنه مسابقه جلوگیری خواهند کرد بنابراین از آوردن وسایل غیر مجاز اکیدا خودداری فرمایید.

۸- هر گروه شرکت کننده قبل از شرکت در مسابقه، از نظر گزینه های زیر (که بخشی از امتیاز محسوب می شوند) توسط هیئت داوران مورد ارزیابی قرار می گیرند.

- تسلط علمی
- مهارت فنی و ظرافت ساخت
- انجام تکالیف و ارایه‌ی مستندات اجرای پژوهش (مقاله، عکس، فیلم و ...)
- خلاقیت و نوآوری

۹- هر گروه شرکت کننده موظف است مطابق با جدول زمان بندی، راس ساعت مقرر در محل برگزاری مسابقه حضور داشته باشد بدیهی است در غیر این صورت **حذف خواهد شد**.

۱۰- شکستن، بازشدن قطعات، خرابی و ... لوازم و سازه قبل یا در حین مسابقه به عهده ی شرکت کنندگان عزیز است و در صورت هر گونه رخدادی ناگهانی از این قبیل، زمان بیش تر از وقت تعیین شده به گروه داده نمی شود.

۱۱- مسابقاتی که کم تر از **۵گروه** شرکت کننده در آن ثبت نام نموده اند، برگزار نمی شود.

۱۲- تهیه ی امکانات لازم از قبیل ترازوی دیجیتالی و هر گونه ابزار یا وسایل آزمایشگاهی مورد نیاز گروه ها در روز مسابقه به عهده ی تیم شرکت کننده است.

۱۳- مسابقات جشنواره ی تبیان در رشته های زیر برگزار می گردد. برای مطالعه قوانین اختصاصی هر رشته روی آن کلیک کنید.

هوافضا

موشک آبی پرتابی

موشک آبی چتردار (عمود پرواز)

گلایدر ساده

گلایدر سازه ای

هاورکرافت

ربات های پرنده

سازه های ماکارونی

ستون فشاری

پل راندمانی

پل هدفمند

سازه سنگین

رباتیک

قوانین عمومی بخش رباتیک

مسیریاب

نمایشی

جنگجو

امدادگر

فیزیک

آبگرمکن خورشیدی

شیمی

کمیکار

ابرحباب

زیست

فتومیکرو گراف

قوانین عمومی بخش سمینارهای علمی

دهمین جشنواره پروژه های دانش آموزی تبیان

مراکز آموزشی که در بخش سمینارهای علمی دهمین جشنواره پروژه های دانش آموزی تبیان ثبت نام کنند، می بایست قوانینی را که برای این بخش تعیین شده، مطالعه کنند تا بتوانند با رعایت استانداردهای لازم، جزء برترین های جشنواره باشند. سمینارها در زمینه های علوم فیزیکی، علوم فنی و مهندسی، علوم زیستی، علوم انسانی و اجتماعی، علوم ریاضی، علوم شیمی، علوم کامپیوتر، معماری و هنر برگزار می شود.

قوانین حاکم بر گروه های شرکت کننده در بخش سمینارهای علمی

۱. تعداد نفرات مجاز شرکت کننده در هر گروه از ۱۲ الی ۵ نفر است. تعداد نفرات گروه تأثیری در نتایج داوری ندارد.

۲. حداکثر تعداد گروه های مجاز شرکت کننده در بخش سمینارهای علمی از هر مدرسه ۱۰ گروه می باشد .

۳. هر گروه شرکت کننده تنها می تواند با یک موضوع/عنوان در بخش سمینار شرکت کند.

۴. هر گروه جهت ارایه ی سمینار خود ۲۰ دقیقه زمان دارد که قابل افزایش نیست. هر گروه پس از پایان زمان ارایه تا حداکثر ۱۰ دقیقه مورد پرسش هیئت داوران قرار می گیرد.

فقط اعضای گروه بایستی به پرسش داوران پاسخ دهند. دخالت دبیر راهنما سبب کسر امتیاز گروه می گردد.

تمامی اعضای گروه بایستی در پاسخ گویی به پرسش ها همکاری کنند.

۵. هر گروه شرکت کننده می بایست مطابق با جدول زمان بندی که به آن ها اعلام خواهد شد، راس ساعت مقرر در محل ارایه‌ی سمینار حضور داشته باشد.

در صورت عدم حضور در زمان معین شده، گروه حذف خواهد شد.

در صورت تأخیر، زمان از دست رفته قابل جبران نخواهد بود و گروه می تواند از زمان باقی مانده برای ارایه‌ی سمینار خود استفاده کند.

۶. همه‌ی گروه‌ها موظفاند پیش از شروع سمینارها، پاورپوینت خود را به هیئت داوران تحویل دهند. در غیر این صورت زمان تحویل و کپی فایل روی دستگاه پخش از زمان ۲۰ دقیقه‌ای آن‌ها کسر خواهد شد.

۷. پژوهشگرانی که پروژه ای غیر از موضوعات تبیان را در جشنواره ثبت نام کنند، جزء بخش دستاوردهای نو محسوب می شوند و می بایست پروژه ی خود را در بخش پیشنهاد موضوع ثبت نمایند، چنان که در بخش پیشنهاد موضوع ثبت نشده باشد، حذف می شود.

۸. هر گروه شرکت کننده در بخش سمینار می بایست پروژه خود را در به صورت پاورپوینت و مقاله ارایه دهد .

تهیه‌ی بروشور برای گروه‌ها اختیاری است.

چارچوب کلی که باید در تهیه مقاله و پاورپوینت رعایت شود:

مقاله صفحه ی اول، نام خدا

فهرست مطالب

چکیده

کلید واژه ها

مقدمه (پیشینه پژوهش)

مواد و ابزار لازم، آزمایش ها و روش کار

تجزیه و تحلیل نتایج و نتیجه گیری

منابع

سپاس گذاری (اختیاری)

تنظیم مطالب و صفحات (فونت، چینش، ترتیب و...)

پاورپوینت (powerpoint)

عدم وجود غلط املائی و نگارشی

مطالب خوانا باشد (استفاده از فونت مناسب و دقت در انتخاب رنگ پس زمینه و رنگ فونت ها)

چینش محتوا و تنظیم مطالب طوری باشد که ترتیب و ارتباط آن ها از بین نرود.

استفاده از عکس و نمودار در صفحات مختلف پاورپوینت

گزیده بودن محتوا، کفایت، اجمال و تناسب با موضوع

عدم استفاده از جملات طولانی در پاورپوینت

داشتن فهرست مطالب، جمع بندی و منابع

ارزیابی علمی و کارکرد

مواردی که توسط هیئت داوران مورد ارزیابی علمی قرار می‌گیرد در جدول زیر مشاهده می‌کنید، برای مطالعه

جزئیات هر بخش از جدول به سایت تبیان مراجعه کنید.

خروجی		ارائه		اجرای روند پژوهش		تفکر	
درستی تفاسیر با توجه به نتایج	تجزیه و تحلیل نتایج	کار گروهی	فن بیان و تسلط علمی	انتخاب روش کار مناسب و توضیح روند پژوهش	متغیرها، اجزا و عناصر مناسب	پرسش و فرضیه	ایده و هدف

قوانین عمومی بخش غرفه های نمایشگاهی

دهمین جشنواره پروژه های دانش آموزی تبیان

مراکز آموزشی که در بخش غرفه های نمایشگاهی دهمین جشنواره پروژه های دانش آموزی تبیان ثبت نام کنند، می بایست قوانینی را که برای این بخش تعیین شده، مطالعه کنند تا بتوانند با رعایت استانداردهای لازم، جزء برترین های جشنواره باشند. پژوهش های حاضر در غرفه در زمینه های گوناگون علمی - پژوهشی از جمله علوم فیزیکی، علوم فنی و مهندسی، علوم زیستی، علوم انسانی و اجتماعی، علوم ریاضی، علوم شیمی، علوم کامپیوتر، معماری و هنر هستند.

قوانین حاکم بر گروه های شرکت کننده در بخش غرفه های نمایشگاهی

۱. تعداد نفرات مجاز شرکت کننده در هر گروه ۲ الی ۵ نفر می باشد. تعداد نفرات در هر گروه تأثیری در نتایج داوری ندارد.

۲. تعداد گروه های مجاز شرکت کننده از هر مدرسه در بخش غرفه ی جشنواره، ۳ الی ۵ گروه است و هر مدرسه می تواند (۱۵ نفر) حداکثر (را در قالب این گروه ها) حداکثر ۵ گروه) برای حضور در غرفه ثبت نام نماید.

بهتر است مراکز آموزشی بهترین گروه های خود را جهت شرکت در جشنواره معرفی نمایند تا شانس بیشتری برای برتر شدن در نمایشگاه را داشته باشند.

در صورتی که تعداد گروه های ثبت نام شده بیش از تعداد مجاز باشد، مدرسه موظف به انتخاب گروه های برگزیده جهت شرکت در جشنواره ی پایانی و اعلام آن به کمیته ی اجرایی می باشد، در غیر این صورت گروه های مازاد توسط کمیته اجرایی جشنواره حذف خواهند شد. هم چنین در صورتی که مدرسه تمایل

داشته باشد که مازاد گروه ها توسط داوران جشنواره حذف شوند، حق الزحمه ی داوری گروه ها و انتخاب گروه های برگزیده و هم چنین هزینه ایاب و ذهاب داوران برعهده ی مدرسه خواهد بود .

پژوهشگرانی که پروژه ای غیر از موضوعات تبیان را در جشنواره ثبت نام کنند، جزء بخش دستاوردهای نو محسوب می شوند و می بایست پروژه ی خود را در بخش پیشنهاد موضوع ثبت نمایند، در صورتی که در بخش پیشنهاد موضوع ثبت نشده باشد، گروه حذف خواهد شد.

۳. تمامی گروه های شرکت کننده در این بخش موظف اند در هر دو روز نمایشگاه آمادگی ارایه پروژه خود را داشته باشند. در صورت عدم حضور گروه، از امتیاز مربوطه کسر خواهد شد .

توجه داشته باشید ارایه پروژه می بایست توسط همه ی اعضای گروه صورت گیرد.

پاسخ گویی به پرسش داوران تنها توسط اعضای گروه انجام می شود. دخالت مشاور یا دبیر راهنما سبب کسر امتیاز گروه خواهد شد.

۴. هر گروه شرکت کننده تنها می تواند با یک **موضوع/عنوان** در بخش غرفه شرکت کند.

۵. هر گروه شرکت کننده در غرفه می بایست پروژه خود را در به صورت تابلو نمایش یا پوستر و مقاله ارایه دهد. علاوه بر تابلو نمایش و مقاله، داشتن ماکت یا دست سازه ای از پروژه برای این بخش **نمایشگاه الزامی** است.

چارچوب کلی که باید در تهیه مقاله و تابلو نمایش رعایت شود:

مقاله

صفحه ی اول، نام خدا

فهرست مطالب

چکیده

کلید واژه ها مقدمه (پیشینه پژوهش)

مواد و ابزار لازم، آزمایش ها و روش کار

تجزیه و تحلیل نتایج و نتیجه گیری

منابع

سپاس گذاری (اختیاری)

تنظیم مطالب و صفحات (فونت، چینش، ترتیب و...)

تابلو نمایش

ساخت تابلو نمایش: در جشنواره ی تبیان محدودیتی از بابت شکل، اندازه و اجزای مورد استفاده در تابلو

وجود ندارد.

محتوای تابلو نمایش: تابلو نمایش باید شامل موارد زیر باشد:

عنوان پژوهش که درشت ترین و مشخص ترین بخش تابلو نمایش باشد .

نام اعضای گروه پژوهشی و دبیر راهنمای مربوطه .

اهداف، فرضیه ها، پرسش های فرعی و اصلی و چکیده .

روش کار و مواد و ابزار مورد استفاده.

تصاویر، جدول‌ها و نمودارهایی که داده‌ها و نتایج را به شکلی طبقه‌بندی شده و منظم در یک نگاه به تماشا بگذارد.

نتیجه‌گیری نهایی و حاصل کار پژوهشی.

منابع اصلی مورد استفاده در پژوهش.

قواعد چینش و نگارش در تابلو نمایش:

عدم وجود غلط املائی و نگارشی.

در صورت عدم استفاده از رنگ سفید برای پس زمینه، نوشته‌ها و زمینه باید طوری باشند که مطالب خوانا باشد.

در تابلو نمایش باید از نمودارها، اشکال یا تصاویر برای نشان دادن مطلب استفاده شده باشد.

از تکنیک‌های مختلف برای پررنگ کردن و شاخص کردن بخش‌های مهم‌تر بهره گرفته باشد.

چینش مطالب طوری باشد که ترتیب و ارتباط آن‌ها از بین نرود. مثلاً نوشته‌ها و شکل‌های مرتبط کنار هم قرار بگیرد.

روند چینش مطالب از بالا به پایین و از راست به چپ باشد تا بیننده بتواند به راحتی آن را دنبال کند.

با توجه به این که هدف از استفاده ی تابلو نمایش، انتقال سریع یک موضوع است، در این رسانه‌ی دیداری، خلاصه بودن، سادگی، بداعت، ترکیب رنگ و طرح مناسب دارای امتیاز مثبت می باشد.

تهیه بروشور برای گروه ها اختیاری است.

تهیه هر گونه وسیله یا ابزار موردنیاز جهت دکوراسیون غرفه به عهدهی مراکز آموزشی می باشد.

ارزیابی علمی و کارکرد

مواردی که توسط هیئت داوران مورد ارزیابی علمی قرار می گیرد را در جدول زیر مشاهده می کنید، برای

مطالعه جزئیات هر بخش از جدول به سایت تبیان مراجعه کنید.

خروجی		ارائه		اجرای روند پژوهش		تفکر	
درستی تفسیر با توجه به نتایج	تجزیه و تحلیل نتایج	کار گروهی	فن بیان و تسلط علمی	انتخاب روش کار مناسب و توضیح روند پژوهش	متغیرها، اجزا و عناصر مناسب	پرسش و فرضیه	ایده و هدف