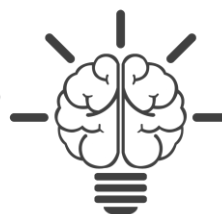


نخستین مسابقات دانش آموزی

ایده های نوین آموزشی



مستندات

(موارد ستاره دار توسط کادر علمی تکمیل می گردد.)

پشتیبان	کد طرح
*	*

الف) طرح / طراحان: (نفر اول به عنوان سرگروه می باشد.)

ردیف	نام و نام خانوادگی	مدرسه	کلاس	پایه تحصیلی	پست الکتریکی	شماره همراه
۱						
۲						
۳						

ب) اطلاعات طرح:

عنوان اختصاری طرح	
عنوان کامل طرح	
گروه علمی (انتخاب چند مورد مجاز است)	الکترونیک ○ مکانیک ○ کامپیوتر ○ علوم زیستی و پزشکی ○ فیزیک ○ شیمی ○ نانو ○ ریاضی ○ فرهنگ و هنر ○ حرفه و فن ○ سایر
نوع طرح	ابداعی ○ آزمایشگاهی ○ پژوهشی و تحقیقی ○ سایر
چکیده طرح (بدون جزئیات)	



ج) توضیحات تکمیلی طرح

۱. بیان هدف طرح

۲. معرفی طرح و روش حل مسئله: (به صورت کامل و با جزئیات)

۳. قوانین علمی مورد استفاده در طرح: (مانند: قانون پایستگی انرژی و ...)

۴. پیشینه طرح و برتری های آن نسبت به طرح قبلی:

۵. منشا پیدایش اولیه طرح (ایده):

۶. وسایل و امکانات مورد نیاز:

۷. هزینه های طرح:
الف) ذکر امکانات مورد نیاز با قیمت تقریبی:

ب) هزینه احتمالی طرح
ج) حدس شما برای قیمت طرح در تولید انبوه:



۸. زمان: الف) تاریخ شروع کار ب) تاریخ تکمیلی طرح (تقریبی)
۹. سوالات طرح: (سوالات و مشکلاتی که در هنگام تحقیق و یا ساخت طرح هنوز به جواب آن ها نرسیده اید و به کمک نیاز دارید).
۱۰. فهرست منابع:

نقاط ضعف طرح	نقاط قوت و برجستگی های طرح	ارزش اولیه	سطح
*	*	*	*

نکات تکمیلی:

- گروه ها می بایست یک تا سه نفر باشند. (در صورت بیشتر بودن اعضای گروه حتما با کادر علمی هماهنگ شود)
- پشتیبانان از بین دانش آموزان مستعد، دبیران، فارغ التحصیلان مرکز می باشند و توسط کادر علمی برای هر گروه معلوم می شوند. وظیفه هر پشتیبان کمک به ساخت و افزایش کیفیت طرح می باشد و هر گروه می بایست با پشتیبان خود کمال همکاری را داشته باشد.
- داوری طرح ها در دو مرحله با حضور طراح انجام می گیرد.
- معیارهای داوری بر اساس موارد زیر است:
 - الف- شناخت و نیاز و هدف
 - ب- خلاقیت و نوآوری در حل مسئله
 - ج- ارزش علمی، فنی و تخصصی
 - د- میزان کاربرد و صرفه اقتصادی
- داشتن منابع علمی معتبر به افزایش ارزش و امتیاز طرح کمک می کند.
- جمع بندی نهایی طرح ها و جلسات داوری و پشتیبانی بعد از امتحانات ترم یک به صورت جدی پیگیری خواهد شد.
- دانش آموزان ملزم به شرکت در تمامی کلاس های آموزشی مربوط به مسابقات می باشند.

موفق باشید

