

## بروشور کوتاه مختصر در مورد طرح جابر مخصوص راهنمایی اولیه والدین

عناصر یک پروژه علمی جهت شرکت در نمایشگاه :

۱- تابلوی نمایش

۲- دفتر کارنما

۳- موادنمایشی (فقط پروژه ی تحقیق زمینه ای ندارد)

۴- گزارش کتبی (فقط مخصوص پروژه ی آزمایش وساخت است.)

نمونه ی پیشنهادی تابلو نمایش پروژه ی جمع آوری همراه با طبقه بندی

نتیجه گیری منابع سپاسگزاری	عنوان		تحقیق زمینه ای
	جدول طبقه بندی	طرح طبقه بندی	
	(در صورت تمایل ) نمونه جمع آوری عکس ها		
۹۰ cm	۶۰ cm	۳۰ cm	۳۰ cm

توضیحات :

تابلو نمایش از جنس مقوا ، کارتن پلاست یا چوب .....اندازه ۱۲۰\* ۹۰

تحقیق زمینه ای : دانش آموزان اطلاعاتی در مورد موضوع طبقه بندی از کتب ، مجلات ، اینترنت ویا سایر روش های جمع آوری اطلاعات به دست آورده به صورت خلاصه می نویسند .

در قسمت مواد و وسایل : دانش آموز همه ی مواد و وسایل لازم برای اجرای پروژه را فهرست می کند .

الصاق جدول طبقه بندی الزامی نیست در صورت تمایل می تواند جدولی را که تهیه کرده است نصب کند .

در قسمت نمونه جمع آوری شده، اگر نمونه مثل پر پرندگان سبک باشد آن را روی یک مقوا می چسباند و در این قسمت نصب می نماید و اگر مانند سنگ ها سنگین باشد در یک جعبه گذاشته، روی میز جلوی تابلو قرار می دهد .

در قسمت عکس ها، دانش آموز تعدادی از عکس ها را انتخاب کرده در جاهای خالی تابلو می چسباند . (عکس از موضوع از مراحل انجام پروژه و عکس از محصول پروژه )

نتیجه گیری : دانش آموز با زبان خودش نتیجه ای که از انجام پروژه گرفته را می نویسد .

منابع : شامل ۳ کتاب و مجلات . ۱ سایت اینترنتی که با توان ذهنی دانش آموز همخوانی داشته باشد .

سپاسگزاری: دانش آموز باید از خداوند و سپس از همه ی کسانی که به نوعی او را در اجرای پروژه یاری کرده اند تشکر نماید .

### نمونه ی پیشنهادی تابلو نمایش پروژه ی مدل سازی

<p>نتیجه گیری</p> <p>سپاسگزاری</p> <p>منابع</p>	<p>عنوان</p> <p>تحقیق زمینه ای</p> <p>عکس ها</p>	<p>شرح و روش کار</p> <p>مواد و وسایل</p>
---	--	--

در قسمت شرح و روش کار : در مورد وسایل و چگونگی ساخت و نیز نحوه ی کارکرد مدل توضیح می دهد .

### نمونه ی پیشنهادی تابلو نمایش پروژه ی تحقیق زمینه ای

<p>نتیجه گیری</p> <p>سپاسگزاری</p> <p>منابع</p>	<p>تحقیق زمینه ای</p> <p>عکس ها</p>	<p>شرح تحقیق</p>
---	-------------------------------------	------------------

در قسمت شرح تحقیق : بهتر است دانش آموز ابتدا یک سوال کلی برای موضوع تهیه و سپس آن را به چند سوال جزئی تبدیل نماید و آنها را در شرح تحقیق بنویسد و راه های دستیابی به پاسخ سوال را نیز شرح دهد .

### نمونه ی پیشنهادی تابلو نمایش پروژه ی نمایش علمی

نتایج (اگر موجود بود) نتیجه گیری منابع	عنوان		تحقیق زمینه ای
	عکس ها سپاسگزاری	شرح وروش کار مواد ووسایل	

۹۰ cm

شرح وروش کار : دانش آموز توضیح می دهد که چگونه با استفاده از ابزار ووسایل موجود نمایش علمی را انجام می دهد ، و مراحل مختلف آن را شرح می دهد .

نتیجه : یعنی نتیجه همین پروژه

نتایج : تعمیم دادن موضوع پروژه

### نمونه ی پیشنهادی تابلو نمایش پروژه ی آزمایش

نتایج نتیجه گیری سپاسگزاری منابع سپاسگزاری	عنوان		سوال فرضیه تعاریف
	روند آزمایش عکس ها	تحقیق زمینه ای مواد ووسایل	

سوال: یک سوال و آزمون پذیر باشد تا می شود جزئی

فرضیه: بعد از جمع آوری اطلاعات فرضیه با حدس و گمان علمیوهوشمندانه به صورت جمله ی خبری بیان می شود .

تعاریف : به زبان دانش آموز متغیرها و عوامل وابسته و مستقل توضیح داده می شود .

### نمونه ی پیشنهادی تابلو نمایش پروژه ی طراحی و ساخت

نتیجه گیری	عنوان	تعریف نیاز
سپاسگزاری	مشخصات طرح طراحی و ساخت اولیه	تحقیق زمینه ای
منابع	آزمایش و ثبت نتایج اولیه (طرح و ساخت نهایی)	
	آزمایش و ثبت نتایج نهایی	مواد و وسایل

موضوعات پیشنهادی فقط با توجه به علاقه فرزندان انتخاب کنید .

فرزند شما در صورتی می تواند در نمایشگاه مدرسه ای شرکت کند که دانش و مهارت و نگرش لازم در رابطه باموضوع را کسب کرده و بتواند در مورد طرح خود صحبت کند .

در کل همه ی فعالیت های درس علوم برای پروژه ی علمی دانش آموزان کلاس اول پیشنهاد می شودولی چنانچه موضوعی که با توانایی های دانش آموز و سن و امکانات آن همخوانی داشته باشد به ذهنش رسیداستقبال کنید و خوش حالیم با شما همکاری کنیم .

دبستان شاهد باهنر مدیریت خانم حسینی تهیه کننده :خانم منصوری