





سازمان ملی پروش استعدای دانش
مرکز آموزشی فرزاتگان ۳- تهران

نهمین نمایشگاه دستاوردهای علمی پژوهشی

دیرستان فرزاتگان ۳

۱۰ و ۱۱ مرداد ۱۳۹۷



دعوتنامه نمایشگاه



نهمین نمایشگاه دستاوردهای علمی - پژوهشی دبیرستان فرزنانگان ۳ (دوره دوم)



* به نام او که سرچشمه ی خرد بی پایان است *

تا دم صبح دعا خواهیم خواند
پس از گذشت پاییز و زمستان، درخت تلاشمان به ثمر نشست.
چه روزها و شبهایی که به پایش نشستیم، سرمای جانسوز را به
جان خریدیم و لحظه به لحظه به رشدش چشم دوختیم تا اینک شاهد
این روز باشیم.
ما از گرمای پرمهر خورشید مرداد ماه، خنکایی ساختیم که حضور
شما بی شک، این محفل را برایمان روح افزاتر می کند.
دعوت گرم و صمیمی ما را پذیرا باشید.

سرکار خانم دکتر چهارده ولی

مدیریت دبیرستان فرزنانگان ۳

نهمین نمایشگاه دستاوردهای علمی و پژوهشی دبیرستان فرزندگان ۳ در روزهای چهارشنبه و پنجشنبه ۱۰ و ۱۱ مرداد ۹۷ برگزار گردید و دانش آموزان پروژه های خود را در ۹ غرفه برای بازدید کنندگان ارائه دادند.

آقای قربانی رئیس اداره سمپاد شهر تهران روز چهارشنبه از غرفه ها بازدید کردند و اذعان داشتند سطح کیفی پروژه ها از نظر علمی بسیار بالا است. در روز پنجشنبه نیز مسئولین و فرمانده های بسیج منطقه ۳ آقای احمدی و خانم ها هوشنگی و عرب زاده از غرفه ها بازدید به عمل آوردند.

بازدید کنندگان زیادی در روز نمایشگاه از نمایشگاه دیدن کردند و نظرات و پیشنهاداتی ارائه دادند.

مراسم اختتامیه نیز در ساعت ۱۵ با حضور برخی از دبیران و اولیاء و دانش آموزان برگزار گردید.

در پایان مراسم تندیس نهمین نمایشگاه دستاوردها به رسم یادبود به دبیران و کادر نمایشگاه اعطا گردید.



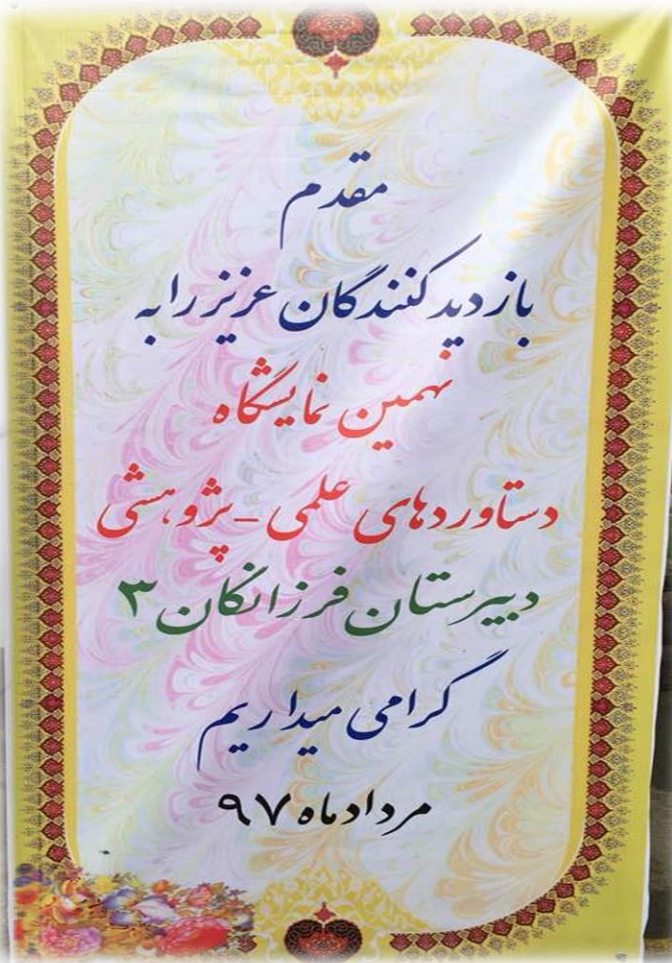
غرفه ها

ردیف	عنوان غرفه	تعداد پروژه
۱	ادبی و داستان نویسی	۲
۲	زیست شناسی	۵
۳	شیمی و محیط زیست	۸
۴	بیوتکنولوژی	۵
۵	رباتیک	۱
۶	کامپیوتر-الکترونیک-مکانیک	۴
۷	هوافضا	۳
۸	IYPT	۹



افتتاحیه





فضای نمایشگاه





رایو نه‌ایشگاه





غرفه ها

ردیف	عنوان غرفه	تعداد پروژه
۱	ادبی و داستان نویسی	۵
۲	زیست شناسی	۳
۳	شیمی و محیط زیست	۶
۴	بیوتکنولوژی	۵
۵	رباتیک	۳
۶	کامپیوتر-الکترونیک-مکانیک	۴
۷	هوافضا	۳
۸	IYPT	۸
۹	معماری	۳



بیوتکنولوژی

ردیف	عنوان پروژه
۱	۱. تهیه گیاهان ضد احتراق به منظور حفظ بقای جنگل ها
۲	۲. تهیه بذر لوبیای زودپخت با صفت پروتئین بالا
۳	۳. تولید ماده از بین برنده حس بویایی در اماکن با بوی نامطبوع
۴	۴. تهیه شناساگر تشخیص زعفران اصل از نمونه های تقلبی



شیمی و محیط زیست

ردیف	عنوان پروژه
۱	جذب ریزگرد ها برای کاهش آلودگی هوا در استان های ایران با استفاده از امواج الکترومغناطیس
۲	کامپوزیت پوشاننده زمین با استفاده از پلیمرهای دور ریز
۳	ساخت نانوجاذب های آلی- فلزی به منظور جذب و ذخیره سازی متان در معادن ذغال سنگ
۴	ساخت پوشش هوشمند برای اندازه گیری کیفی فنیل کتون جهت کمک به بیماران فنیل کتونوریا
۵	تولید ماده خوراکی در ابعاد کوچک با قابلیت القای احساس سیری و رساندن مواد چهارگانه مورد نیاز بدن در مواقع بحرانی
۶	تولید پوشش پلیمری جهت استفاده بیماران هایپر هیدروزیس



زیست

ردیف	عنوان پروژه
۱	اندازه گیری تومور سرطانی موش با استفاده از نرم افزار پردازش تصویر
۲	طراحی و ساخت هود دو منظوره
۳	طراحی و ساخت سازه قابل حمل برای قطع جریان برق در انتهای الکتروفوز



کامپیوتر الکترونیک مکانیک

ردیف	عنوان پروژه
۱	اطفای حریق هوشمند جنگل
۲	استفاده از واقعیت مجازی در نوروفیدبک
۳	پنجره هوشمند
۴	گردنبند نجات غریق هوشمند



رتبه بندی

ردیف	عنوان پروژه
۱	فوتبالیست - وزن آزاد
۲	فوتبالیست - سبک وزن
۳	فوتبالیست - سبک وزن



ادبی و داستان نویسی

ردیف	عنوان پروژه
1	بررسی شخصیت زن در ادبیات داستانی پایداری با تکیه بر دو داستان "من زنده ام" و
2	بررسی جایگاه اجتماعی زن در داستان های شیوا ارسطویی با تکیه بر سه داستان بی بی شهرزاد، اورا که دیدم زیبا شدم، و خوف
3	نقد روان شناسی شخصیت "فرنگیس" در رمان "چشمهایش" بر اساس نظریه فروید
4	بررسی مفاهیم/پیام های اخلاقی در ادبیات داستانی کودکان با تکیه بر دو داستان "دایره"، "من آ چونه ام، در را باز کنید" و "آب نبات چوبی آویزانو هویج سرگردان"
5	بررسی نماد در نمایشنامه های رضا قاسمی با تکیه بر دو اثر حرکت با شماس، ماهان کوشیار



هو افضا

ردیف	عنوان پروژه
1	طراحی، ساخت و پرتاب راکت آبی با سامانه الکترونیکی بازکننده چتر
2	ساخت و پرتاب گلایدر سازه‌ای دست پرتاب پرواز آزاد با دهانه بال 170 سانتی‌متر
3	ساخت و آزمایش هاورکرافت دو موتور همدوره مدل



معماری

ردیف	عنوان پروژه
1	طراحی پل و پلکان با رویکرد سازه مستحکم
2	طراحی هتل و فضای زمستانه با رویکرد تابستان طبیعی
3	طراحی فضای پیاده روی با رویکرد انرژی اقلیمی



عنوان پروژہ

ردیف

Problem No.3 – Dancing Coin

1

Problem No.4 – Heron's Fountain

2

Problem No.6 – Ring Oiler

3

Problem No.7 – Conical Piles

4

Problem No.10 – Tesla Valve

5

Problem No.14 – Radiant Lantern

6

Problem No.16 – Acoustic Levitation

7

Problem No.17 – Water Bottle

8

IYPT

غرفه ادبی و داستان نویسی





غرفه زیست شنا سی







غرفه شیمی و محیط زیست





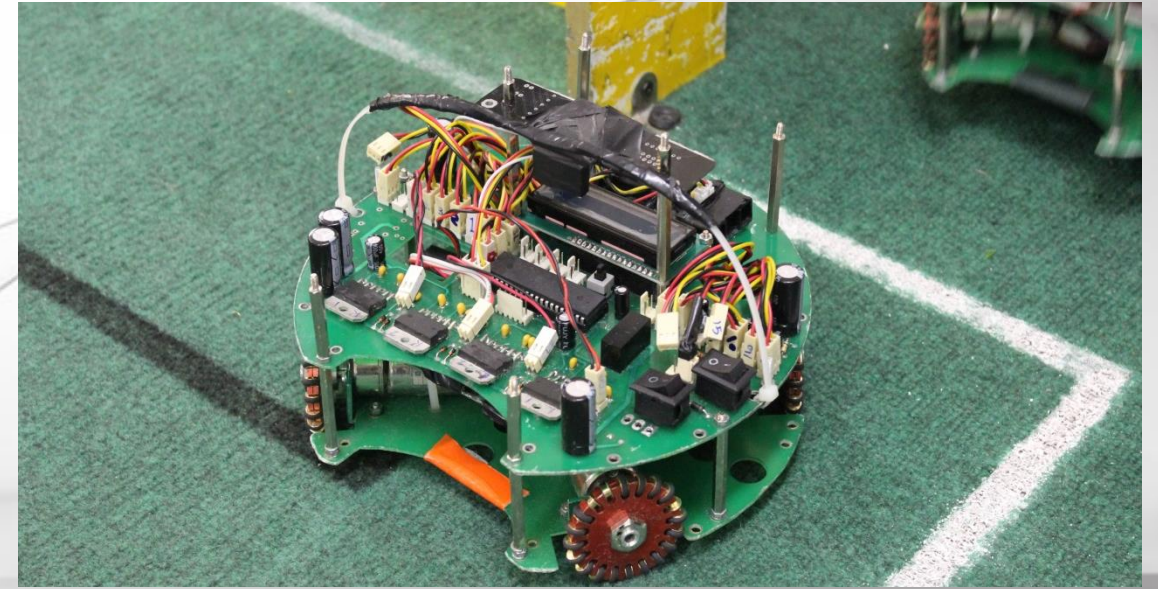
غرفه بیوتکنولوژی







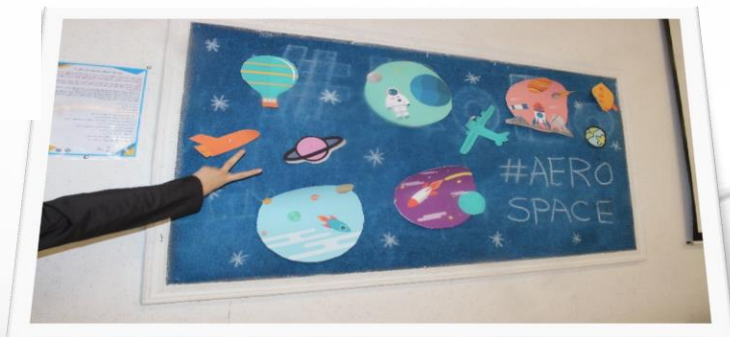
غرفه روباتیک





غرفه کا مپیوٹر الکٹرونیکی-مکانیکی

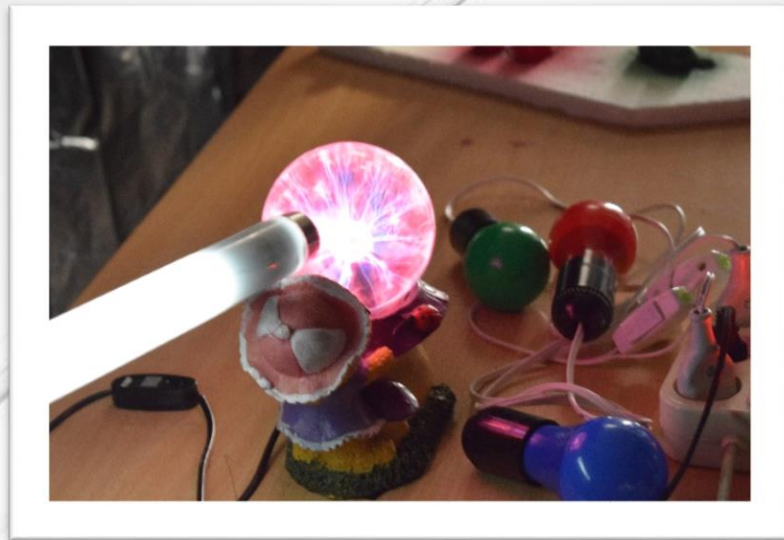
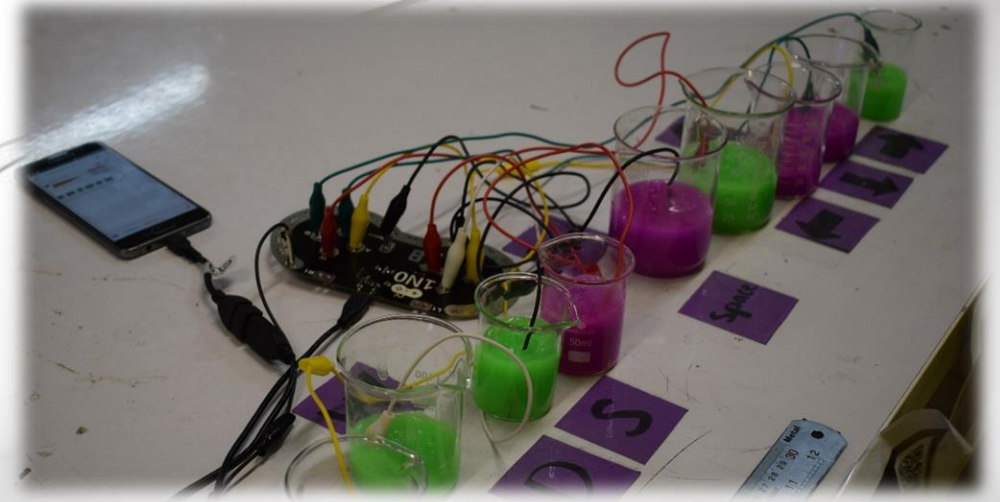




غرفه هو افضا



پارک فیزیک و IYPT





اختتامیه





اختتامیه





تهیه و تنظیم:
واحد مستندسازی دبیرستان فرزندانگان ۳
المیرا نجفی-مرضیه ورمزیار

