



دفتر افتخارات دانش آموزان پژوهشگر

دبیرستان فرزنانگان دو (دوره اول)

سیزدهمین نمایشگاه علمی-پژوهشی

سال تحصیلی ۹۹-۱۳۹۸



دانش آموزان عزیز و فرزندان دلبندم

با کفایت پیداست سال پرچالشی را در کنار هم سپری کردیم، شب های زیادی خسته از کار و تلاش های سخت برای تغییر و ساختن خواهیم دید، به امید رسیدن به آینده و موفقیتی که رویایمان بود.

دیروز و امروز با دیدن صفحات سایت و پروژه هایی که نشان تلاش و همراهی شما با ما بود آسوده خاطر شدیم که تلاشمان اگر امروز و فردا، در آینده ی زندگی شما ثمره ی خوبی خواهد داشت.

شما ثابت کردید لایق اتفاقات خوب هستید و می توانید در خلق این اتفاقات و خاطرات ماندگار شریک باشید.

هر چند دلتنگ حضور خودتان در نمایشگاه مدرسه شدیم ولی امروز بیشتر از همیشه به توانایی شما اعتماد داریم.



زهره صداقت و رعنا ابراهیم زادگان
مدیریت و معاونت پژوهش دبیرستان فرزادگان دو
تابستان ۱۳۹۹ سیزدهمین نمایشگاه علمی - پژوهشی مدرسه

یادمان است که هر چه یاد کنیم
و هر چه بیاموزیم
در راه خداست



سپاسگزار خداوند هستیم، سال دیگری در مقابل فرزندان پر توان این سرزمین فرصتی به ما داد که خدمتگزارشان باشیم.

از خانم صداقت که صمیمانه ما را همراهی کرده و پژوهش و رویکردهای پژوهشی را به عنوان اهداف اصلی مجموعه معرفی کردند، سپاسگزاریم.

از دبیران با تجربه و خلاقیتی که در طول سال تحصیلی تیم پژوهش را با وجود چالش‌های فراوان همراهی کرده و تلاش نمودند عرصه‌ای فراهم نمایند که دانش‌آموزان بتوانند با توجه به توانایی‌هایی که در این سن ویژه دارند، تجربه‌های ماندگاری را کسب نمایند و تجربه‌های چندین ساله خود را با ما سهیم شدند، سپاسگزاریم.

از اولیائی که به ما اعتماد کرده و در این مسیر از جایگاه خانه خصوصاً در شرایط قرنطینه و کرونا همراهمان بودند و با حمایتشان انگیزه دانش‌آموزان را بیشتر کردند، سپاسگزاریم.

و از دانش‌آموزانی که با تلاششان تهدیدها را به فرصت تبدیل نموده و یاد گرفتند **پژوهش تنها یک واحد درسی نیست بلکه یک روش زندگی است**، سپاسگزاریم.



پژوهشگران برتر پایه هفتم

کلاس ۷/۱:

ویانا کمالیان، سها مرادی (دفترچه صورت فلکی)

کلاس ۷/۲:

مانا دارآفرین (ماشین خورشیدی)

کلاس ۷/۳:

ستاره رستمی، کاملیا تهرانی، روژینا جلیلی (ابر حباب)

کلاس ۷/۴:

پارمیدابابایی، صبا صالح پور، مشکات جعفری، متینه شاهرودنژاد (سازه ماکارونی)

کلاس ۷/۵:

زهرا نادری، مهرسا حاتم خانی (توربین بادی)





دانش اگر در ثریا هم باشد مردمانی از سرزمین پارس بدان دست خواهند یافت

حضرت محمد (ص)

گروه **برنر** کارگاه **ایذفوگرافیک**

علیا نادران

پایه هشتم

عنوان پروژه:

ایذفوگرافیک

گروه **تنایسنه نقدیر** کارگاه **ایذفوگرافیک**

تینا پناهی و آتنا آرانی

پایه هشتم

عنوان پروژه:

ایذفوگرافیک



دانش اگر در ثریا هم باشد مردمانی از سرزمین پارس بدان دست خواهند یافت
حضرت محمد (ص)

گروه **برنر** کارگاه **دنا نر**

آریانا وثوق، هستی مشکات

پایه نهم

عنوان پروژه:

دناماسه

گروه **تاپسنه نقدیر** کارگاه **دنا نر**

مانا بیات، سارا میرافخمی

پایه نهم

عنوان پروژه:

دناماسه



دانش اگر در ثریا هم باشد مردمانی از سرزمین پارس بدان دست خواهند یافت
حضرت محمد (ص)

گروه **برنر** کارگاه **جیراغ روتنر**

ریحانه عباسی، تینا سعیدی، پانیز ملک شاهی

پایه هشتم

عنوان پروژه:

قتل مبهم

گروه **تتاپسنه نقدیر** کارگاه **جیراغ روتنر**

سوفیا طاهری

پایه هشتم

عنوان پروژه:

طراحے پارک بالمارها الہام گرفنه از طبیعت



دانش اگر در ثریا هم باشد مردمانی از سرزمین پارس بدان دست خواهند یافت
حضرت محمد (ص)

گروه **پرشر** کارگاه **ربانیک**

پرنیا خوشحالی، حانیه اسدی، هلیا کریمیان

پایه هشتم

عنوان پروژه:

ساخت عصا هوشمند



دانش اگر در ثریا ہم باشد مردمانی از سرزمین پارس بدان دست خواهند یافت
حضرت محمد (ص)

گروه **برنر** کار گاہ **زیست (خانم آذیر)**

عسل بهرامی، نازنین زهرا فاسفی

عنوان پروژہ: **پایہ ہشتم**

بررسی اثر ضد قارچی دار چیر و سیاهدانه بہ عنوان مادہ
نگہ دارندہ غذایی

گروه **تتایسنہ نقدیر** کار گاہ **زیست (خانم آذیر)**

ملیکا قاسمی، عطیہ بختیاری

عنوان پروژہ: **پایہ نهم**

ساخت کاغذ با استفادہ از اسنخراج سلولز از پسماندہا
کنتاورز



دانش اگر در ثریا هم باشد مردمانی از سرزمین پارس بدان دست خواهند یافت
حضرت محمد (ص)

گروه **برنر** کارگاه **زیست (خانم انتصار)**

مائده محمدی، غزاله ظفرانتساب، پانید عنابستانی

پایه هشتم

عنوان پروژه:

تولید مازیک با استفاده از پیکمانت ها خوراکی

گروه **تاپسنه نقدیر** کارگاه **زیست (خانم انتصار)**

کیمیا فروتن، هانیه کریمی

پایه هشتم

عنوان پروژه:

تولید انرژی از پسماند حیوانی



دانش اگر در ثریا ہم باشد مردمانی از سرزمین پارس بدان دست خواهند یافت
حضرت محمد (ص)

گروه **برنر** کار گاه **زیست (خانم رسنگار)**

آیسان غنیون، رژینا اسدی

پایه نهم

عنوان پروژه
ساخت کپسول جوانه گندم، ماتر، لوبیا چنتم بلبلے و

گروه **نتایسنه نقدیر** کار گاه **زیست (خانم اندصار)**

صبا سوری، ستایش حیدری

پایه هشتم

عنوان پروژه:

اپے زندگی دوقلوها



دانش اگر در ثریا ہم باشد مردمانی از سرزمین پارس بدان دست خواهند یافت

حضرت محمد (ص)

گروه **برنر** کارگاہ **نتبکہ ہا منسجم**

پارمیس اسدی پور، مبینا صادقی بی غم، آرا شاکری، ہستی ولی پور

پایہ ہشتم

عنوان پروژہ:

طراحے باز فکر برانقویت مہارت ہا تفکر سپسنہ

گروه **نتایسنہ نقدیر** کارگاہ **نتبکہ ہا منسجم**

آرتمیس عزیز، آنتا آقا میری

پایہ نہم

عنوان پروژہ:

بررسے واکنتربہ آزار واذیت ہا خیابانے در دانتر آموزان

پایہ نہم فرزانگان ۲



دانش اگر در ثریا ہم باشد مردمانی از سر زمین پارس بدان دست خواهند یافت
حضرت محمد (ص)

گروه **برنر** کار گاہ **نتیمے**

آذین علیزادہ، نادیا یوسفی

پایہ نهم

عنوان پروژہ:

ساخت قرص ضد کپک برآنگهدار میوہ ہا

گروه **تتایسنہ** نقدیر کار گاہ **نتیمے**

کیانا باعجری، عسل ماستری فراہانی، زہرا بحرانی

پایہ نهم

عنوان پروژہ:

ساخت کرم آئنے باکتریال برآنسکیر زخم ہا بر پایہ

گیاہار بومے



دانش اگر در ثریا ہم باشد مردمانی از سرزمین پارس بدان دست خواهند یافت
حضرت محمد (ص)

گروه **برنر** کار گاہ **نتیمے**

فاطمہ رحیمی، پرنیان دانشیان، نیاز کرمی

پایہ ہشتم

عنوان پروژہ:

کاتے واسپر آئنے باکتریال

گروه **تتایسنہ** **ذقدیر** کار گاہ **نتیمے**

آیلی صفوی، نگار مودی، آینوش فراہانی

پایہ ہشتم

عنوان پروژہ:

جسب درمانے مخصوص بیماریہا قارجے وپوسنے



دانش اگر در ثریا هم باشد مردمانی از سرزمین پارس بدان دست خواهند یافت
حضرت محمد (ص)

گروه **برنر** کارگاه **فیزیک**

بهار حسن نیا، پریسا مبلغی، مهتا مرادی، فاطمه موسوی

پایه نهم

عنوان پروژه:

تنه‌ر پاک



دانش اگر در ثریا هم باشد مردمانی از سرزمین پارس بدان دست خواهند یافت
حضرت محمد (ص)

گروه **برنر** کارگاه هنر و مسأله

مهرک خیاط، زهرا تقیان

پایه هشتم

عنوان پروژه:

لباس مر

گروه **تنایسنه تقدیر** کارگاه هنر و مسأله

یاسمن کاویان پور، آوین خاکی، ملیسا میرزایی

پایه هشتم

عنوان پروژه:

کودکانه

