



# سیزدهمین نمایشگاه علمی-پژوهشی دبیرستان فرزانگان دو تهران ( دوره اول)

## عنوان پروژه و کارگاه : دفترچه صور فلکی

روند یا شرح پروژه:

صور فلکی

۱: متصل کردن ستارگان به هم و ساختن اشکال خیالی با استفاده از قوه تخیل و محاسبات ریاضی

۲: پیدا کردن مسیر در بیابان، دریا و غیره

۳: دایره البروج: مسیر حرکت ظاهری سالانه خورشید نسبت به زمین بر روی کره سماوی است.

۴: مقیاس درخشندگی : قدر ظاهری

نکته جالب: یک صورت فلکی، مخصوص ماه تولد شما وجود دارد.

پیشینه تحقیق: موضوع صور فلکی به سه قسمت تقسیم می شود:

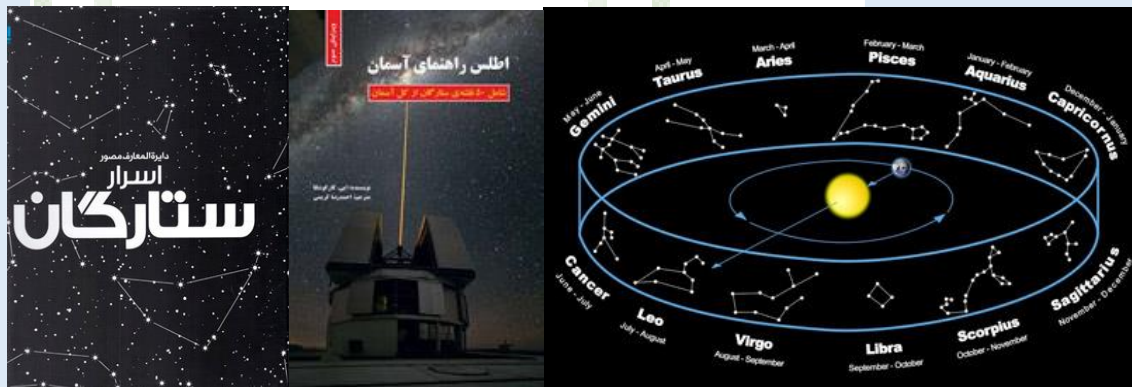
۱: تاریخچه ۲: صور فلکی ۳: رصد

این سه موضوع هم به اقسام مختلفی تقسیم می شوند.

تاریخچه: تاریخچه، افسانه ها، فایده

صور فلکی: اسامی، نام گذاری، دایره البروج، صور فلکی هر ماه

رصد: وسایل مورد نیاز، چگونگی رصد، قدر ظاهری



نتایج و پیشنهادات:

فواید صور فلکی

پیدا کردن مسیر در بیابان، دریا و غیره

گره گشای محاسبات آنها در زمینه ستارگان و سیارات

تقسیم بندی آسمان به ناحیه های مشخص

برخی ستارگان از بقیه درخشانترند..

منابع مطالعاتی: کتاب اطلس راهنمای آسمان، کتاب ستاره شناسی، فیلم های اداره کل ملی هوانوردی و فضا «ناسا»، دانشنامه رشد، ویکی پدیا انگلیسی، سایت نجوم ایران، دایره المعارف مصور اسرار ستارگان

نام و نام خانوادگی: ویانا کمالیان، سها مرادی

شماره کلاس: ۷/۱

نام استاد راهنما: سرکار خانم آذری