



سه روز پیش
وقتی با
دانش
آموزانم
درباره ی
نمایشگاه هو
افضایمان
برنامه ریزی
می کردیم،
یکی از آن
ها پرسید
آیا هدیه ای
مرتبط با
هوافضا
وجود دارد
که بتوانیم
به بازدیدکنن
دگانمان
تقديم
کنیم؟!
گفتم بله!
البته!
این هدیه
تقديم به
دانش آموزان
کلاس
هوافضا و
همه ی
میهمانان
نمایشگاه



گام اول

لوازم زیر را
آماده کنید



کاغذ، قیچی،
چسب

گام دوم

یک
مستطیل



تقریباً
14*17
سانتی متر
روی کاغذ
ببرید



یک ضلع
طولی
مستطیل را
روی ضلع
طولی دیگر
آن خم کنید
و با چسب
مایع
بچسبانید
طوری که
یک استوانه
ساخته شود



گام سوم

دو دایره روی
کاغذ ببرید
به طوری
که قطر آن
ها حدود 2
سانتی متر
بزرگتر از
قطر سطح
مقطع
استوانه
باشد.



گام چهارم

دایره ها را
دو سمت



استوانه
بچسبانید



گام پنجم

دو تکه ی
کوچک کاغذ
بردارید و
با آن ها دو
لوله ی
توپر کوچک
بسازید.
قرار است
از این لوله
ها به عنوان
دستگیره
استفاده
کنیم.



گام آخر

دستگیره های
کاغذی را
دقیقا بر
مرکز دایره
ها به صورت
عمودی
بچسبانید



خوب!
این هم از
استوانه ی
پرنده



دستگیره ها
را در دست
بگیرید و
چند بار به
سمت جلو و
عقب
بپیچانید و
سپس در
لحظه ای
که به سمت
خودتان
پیچانده اید
آن را رها
کنید
تا این پرواز
شگفت
انگیز را
بینید.

شناسه فایل
معتبر
نیست:
1021