

موشک آبی

وسایل مورد نیاز:

شیشه نوشابه : ۲ عدد

توپ تخم مرغی : ۱ عددی

سفره یکبار مصرف یا کیسه : ۶۰ سانت * ۶۰ سانت

۶ متر نخ کاموا

چسب نواری

مقوا

چسب حرارتی

کاتر

لانچر

تلمبه

پرگار و قیچی

زمان ساخت:

ساخت چتر : ۱۰ دقیقه

نصب چتر : ۵ دقیقه

ساخت کلاهک : ۵ دقیقه

ساخت و نصب باله ها : ۲۰ دقیقه

مراحل ساخت:

ابتدا یکی از شیشه های نوشابه را مطابق شکل ببرید:



سپس نصف توپ تخم مرغی را مطابق شکل به سر آن بچسبانید:





حال نایلون ۰.۵ * ۰.۵ را مطابق شکل های زیر تا زده و ببرید.

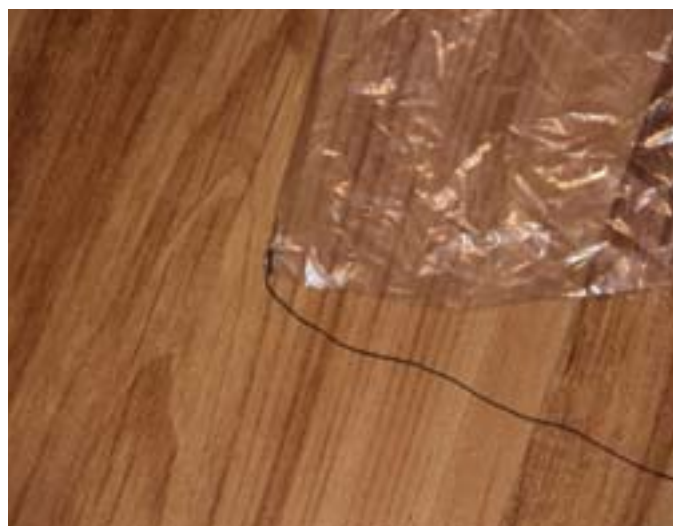




پس از بازکردن تاها ، به شکل زیر دست خواهید یافت :



حال نخ ها را مطابق شکل به چتر گره بزنید. برای افزایش استحکام می توانید از چسب نواری کمک بگیرید:



حال سر همه نخ ها را به هم گره بزنید تا چتر شما به صورت در آید:



سپس چتر را تا نموده و در داخل کلاهک قرار دهید:





سپس انتهای نخ را به کف شیشه نوشابه اول بچسبانید:





برای جلوگیری از سفت شدن کلاهک در هنگام پرواز ، می توانید آنرا توسط چند عدد تعلق لاشکل و چسب مهار کنید تا زیاد از حد در داخل موشک فرو نرود.



مرحله آخر ساخت و نصب پره ها می باشد. برای ساخت پره ها ابتدا الگوی بدنه شیشه نوشابه را بر روی مقوا پیاده نموده و سپس با استفاده از پرگار شکل زیر را بروی مقوا پیاده نموده و ببرید.

ش ۲۴.۲۵.۲۶

حال پره ها را با استفاده از چسب حرارتی به بدنه موشک بچسبانید . بال ها را حتما کاملا موازی هم نصب کنید تا موشک مستقیم بالا رود.

ش ۲۷

حال موشک را تا نیمه آب کرده و بر روی لانچر قرار دهید. آنرا کمی فشار دهید تا بتواند تا انتها درون لانچر فرو رود سپس بست U را به داخل لانچر فرو کنید تا موشک شما سر جای خود بماند.

ش ۲۸.۲۹.۳۰.۳۱

حال با تلمبه زدن و بالا بردن فشار درون موشک، هنگامی که گیره U شکل را جدا کنید، موشک شما حرکت خواهد نمود و پرواز می کند. در ساخت و پرواز دادن موشک حتما دقت کنید تا صدمه نبینید. لانچر شما قابلیت تنظیم را دارد و می توانید زاویه پرواز را توسط آن تنظیم نموده و سپس پیچ های آن را سفت کنید.