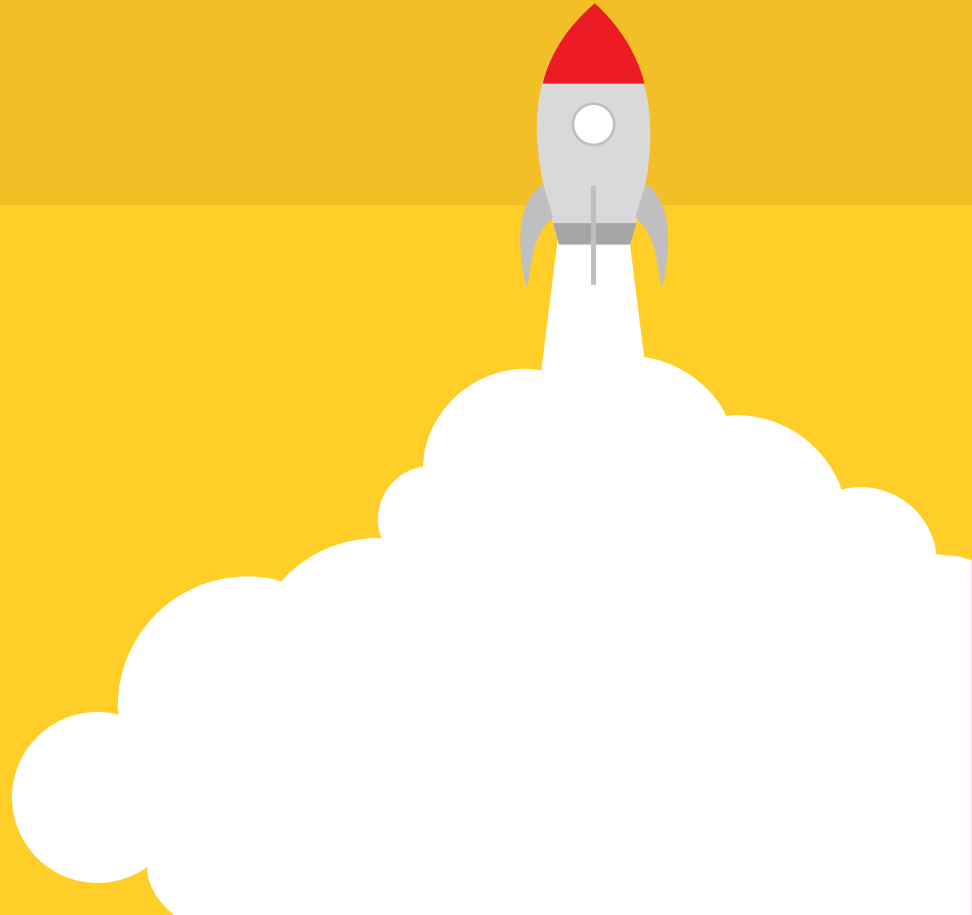
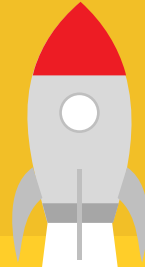


# Aerospace engineering

Design and build of gliders





پروازی دلنشین و آرام

گلايدر چيه؟؟؟



# آنچه خواهید دید ... :D

چه پرنده‌هایی داریم؟؟؟؟  
انواع پرنده.....

01

به چی می‌گن گلايدر  
ها اين گلايدر كه گفتي يعني چه؟؟؟؟

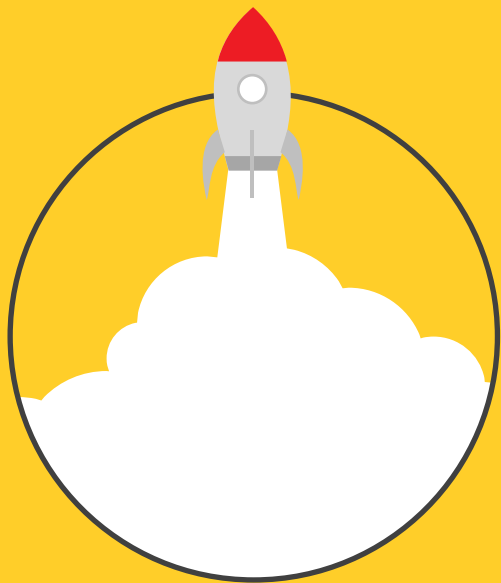
02

نرخ نزول  
چيبيبي ؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟

03

تفاوت و تشابه  
تفاوت اصلي گلايدر و هواپيما چيه؟؟؟؟

04

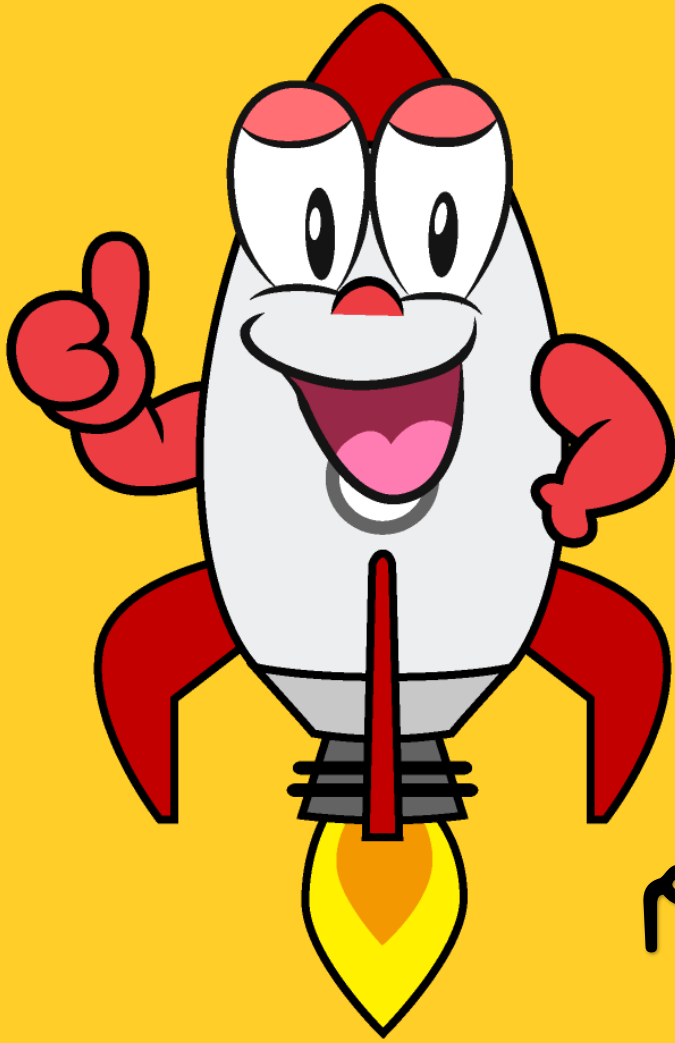


# اما قبل از شروع درس یه خبر مهم

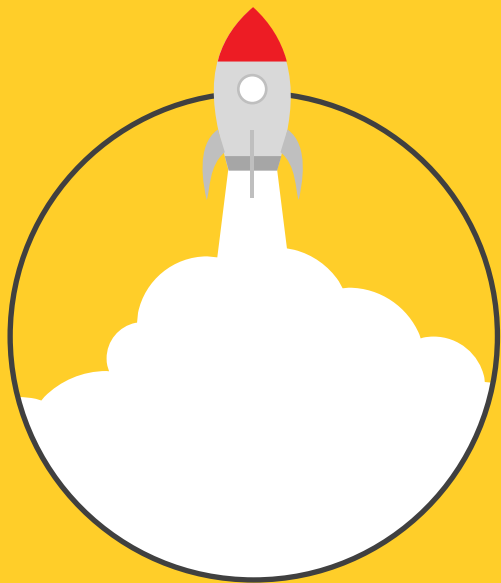
مهمان داریم اونم چه مهمانییییی

# بچه‌ها این راکی

راکی کلی راه اومده برای کلاس ما  
تا هوافضا یاد بگیره  
از این به بعد عضو کلاس ماست  
.....



سلام خوشبختم

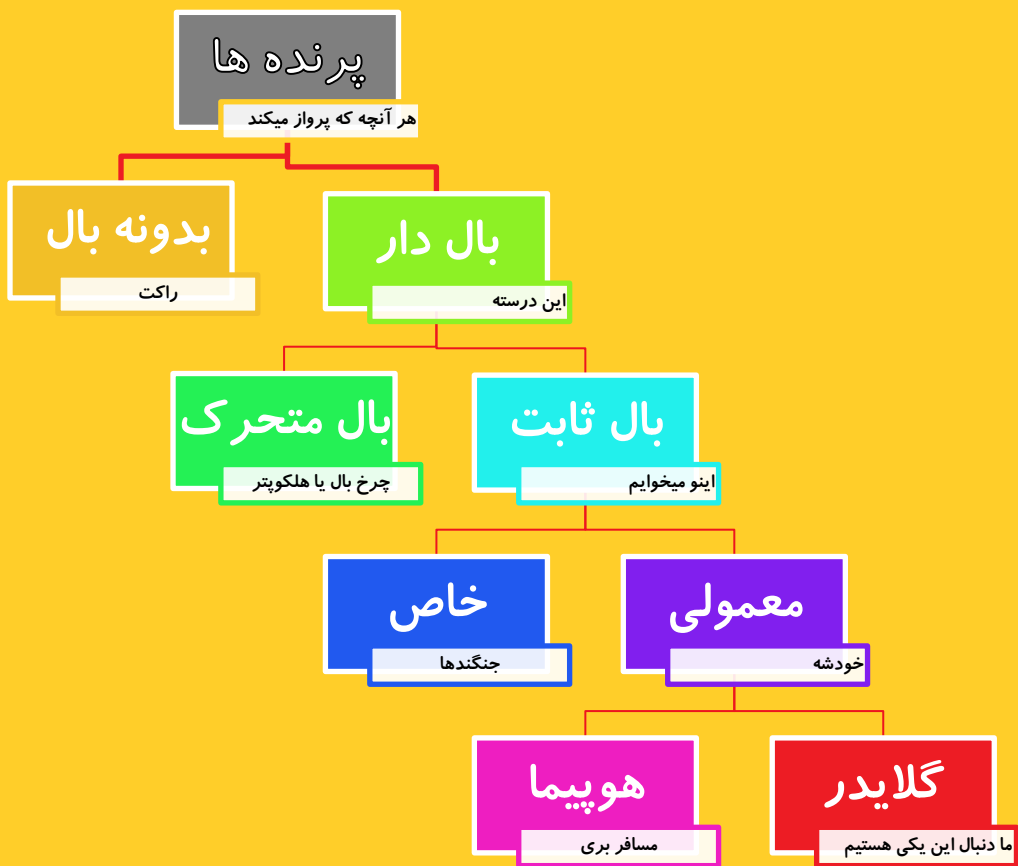


# بریم سر درس

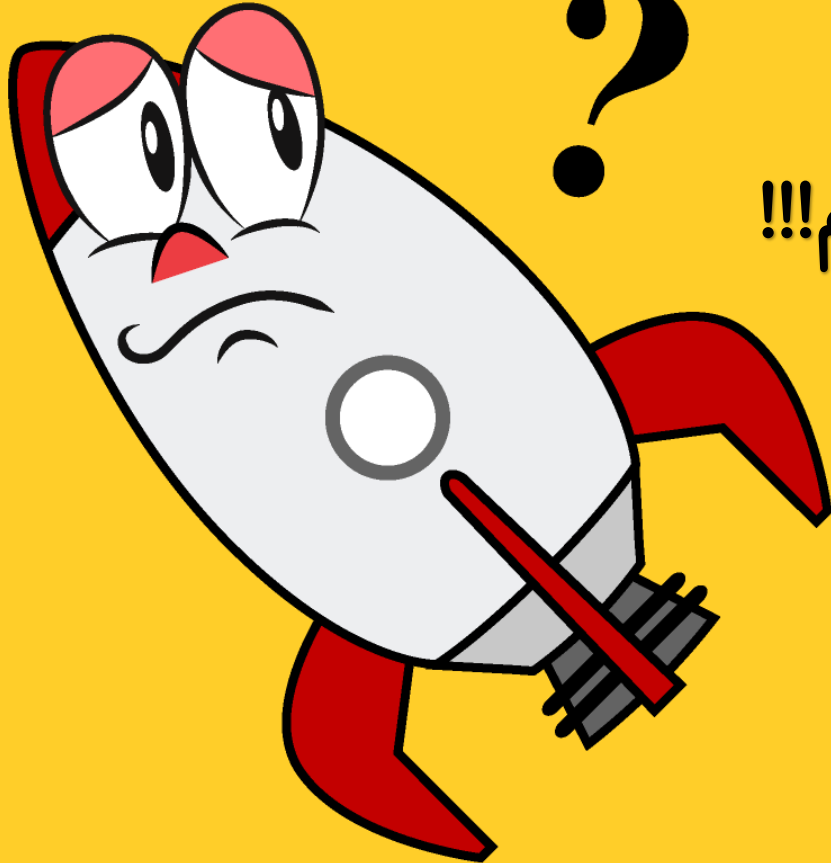
# دسته بندی

## پرنده ها

انواع ماشین های پرنده را با روش های متنوعی دسته بندی میکنند. این روش بر اساس نوع بال و پرواز میباشد



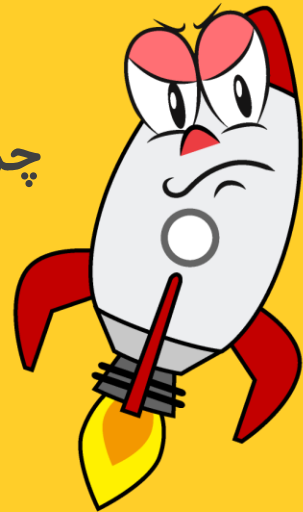
چی شد؟؟؟  
این گلايدر چه شکلیه  
من فقط فهمیدم خودم بال ندارم!!!

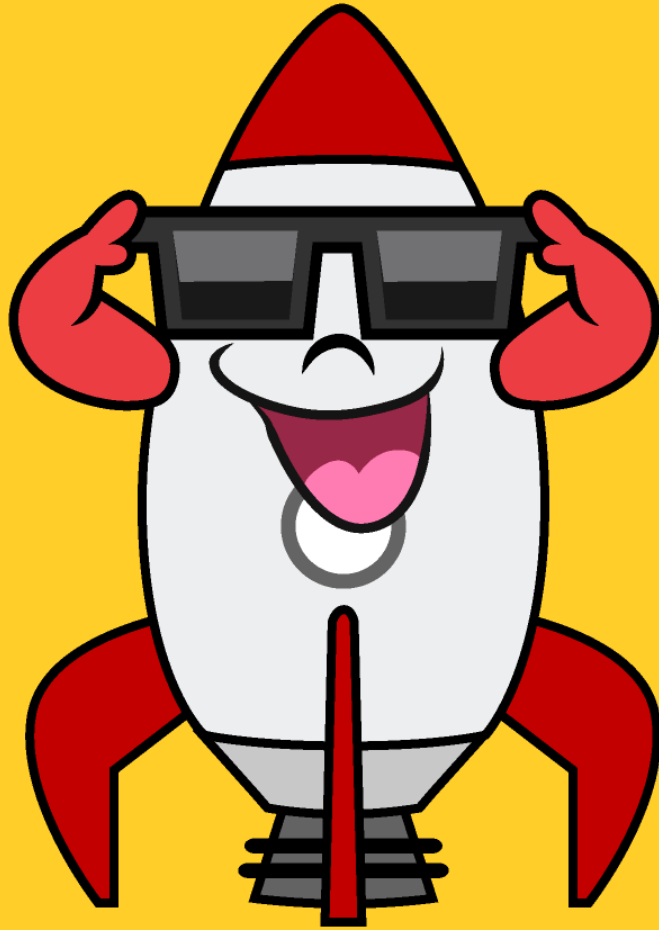




گلایدرها این شکلی هستند  
زیباترین پرواز جهان

چرا زیبا تر یییییینننن؟؟؟؟؟





شنیدن کی بود مانند دیدن  
بریم فیلم بینیم!!!!

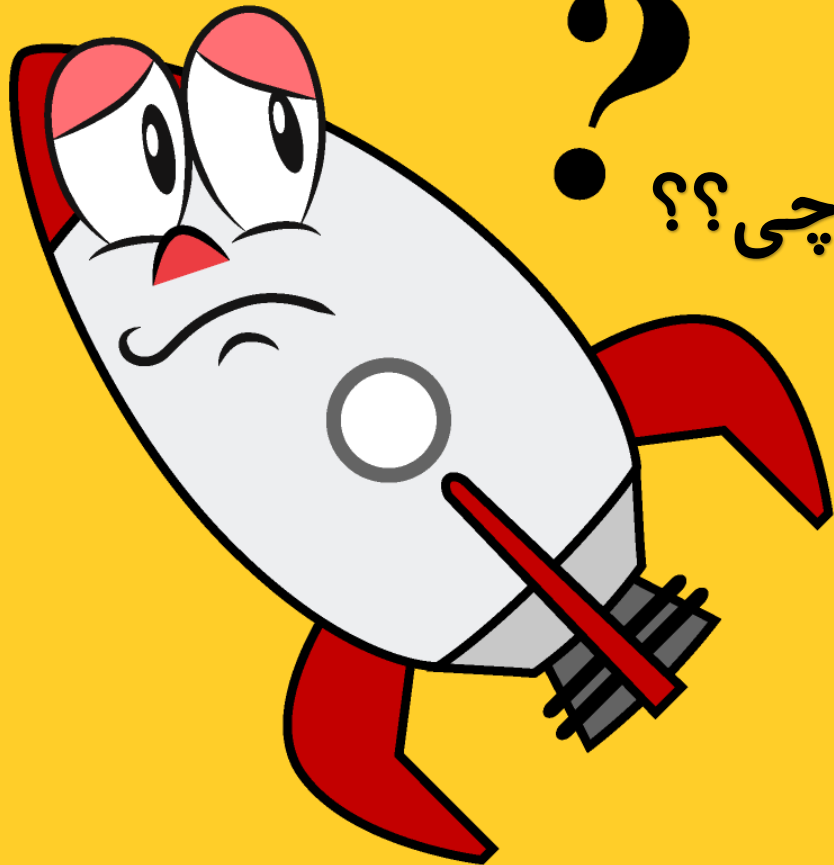


# گلايدر پرندهاى است كه گلايد مى كند!!!

گلايدر ها انواع متفاوت كوچك و بزرگ با  
موتور و بدون موتور، با سرنشين و بدون  
سرنشين و همچنين ساخته شده از تمامى  
جنس ها از پارچه تا فلز را دارا مى باشند.  
گلايدر پرنده اى است كه گلايد مى كند.....

**Glider = glid + er**





خوب حالا گلايد کردن یعنی چی؟؟



یک گلايدر بزرگگنگ  
تصوير يکي از گلايدره‌اي نفربر ناسا با  
طول بال ۵۴ متررررر

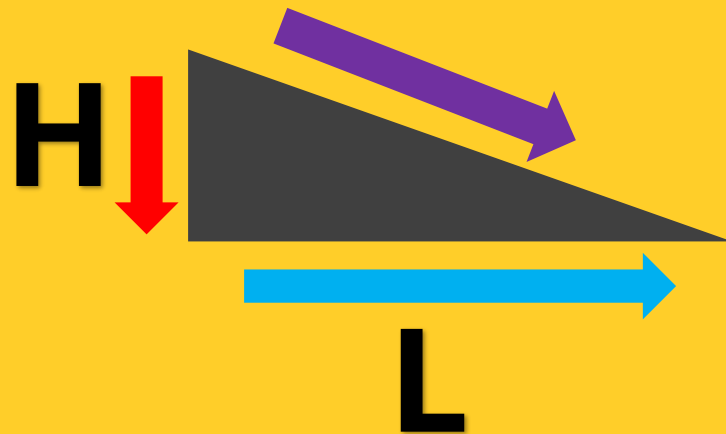
# نما فارسی گلايدر هوا سر

به معنای پرنده ای که روی هوا سر میخورد. گلايد کردن همان سر خوردن روی هواست.....

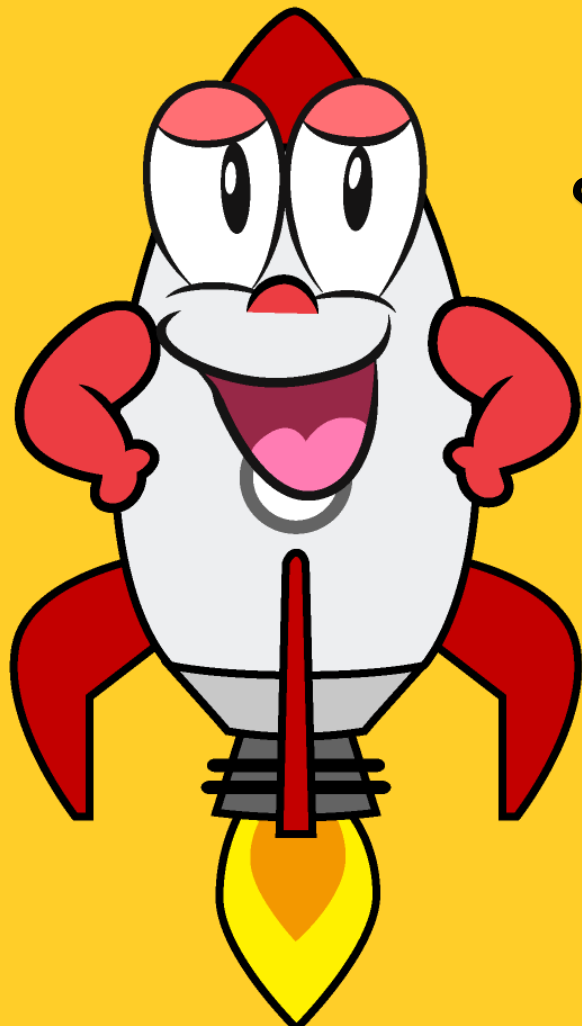


این وسیله به طور کامل معنای سر خوردن را توضیح می دهد...

سر خوردن به معنای پیشروی به ازای افت ارتفاع می باشد..



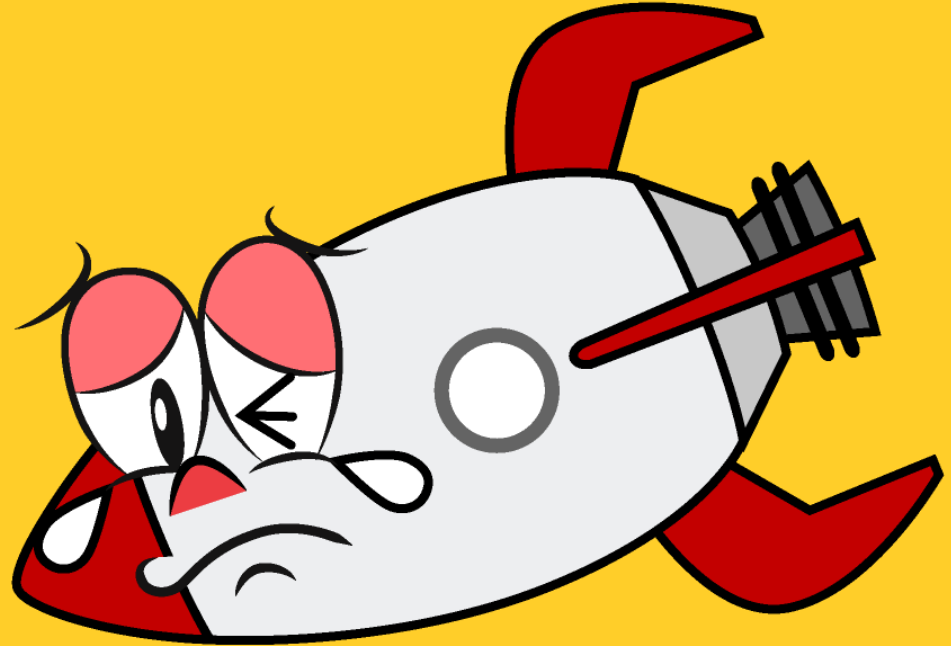




پس گلایدرها سر میخورن هواپیماها نه؟؟



بازم باید بگم نهه، تمام پرنده‌های بالدار سر میخورن!!!

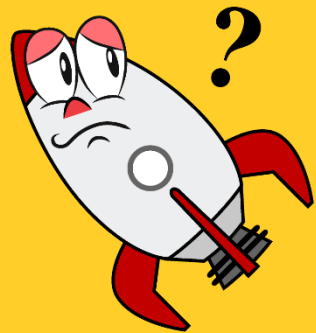


پس تفاوتشون چیههههههه؟؟؟

# هر گردی گردو همیشه....

- ❖ تمامی پرندگان بال دار و بالک دار به ازای افت ارتفاع پیشروی دارند (درهواسر می خورند).
- ❖ گلايدر را از روی نرخ نزول آن میتوان شناخت.
- ❖ نرخ نزول مقدار پیشروی به ازای افت ارتفاع میشود.  $L/H > 16$





# گلايدر به چه کار میاد...!!؟؟؟



## ۴. آموزش

آموزش طراحی هواپیماهای  
پر بازده مانند پهپاد ها و

.....



## ۳. نظامی

بمب گلايدرها.....

.

تجهيزات رسان.....

.



## ۲. سرگرمی و مدل سازی

پرواز آزاد.....

کنترلی.....



## ۱. حمل و نقل

تفریحی.....

تحقیقاتی

در برخی مکان ها به دلیل

آلودگی و یا صدا

نمی توان از هواپیمایی

موتور دار استفاده کرد.

.....



# بلاخره فهمیدیم گلايدر چيه!!

پس به من بگين به چي ميگن گلايدر؟؟؟؟؟؟؟





# این داستان ادامه دارد...

تا به پرواز دیگه در در دنیای علم بدرود....