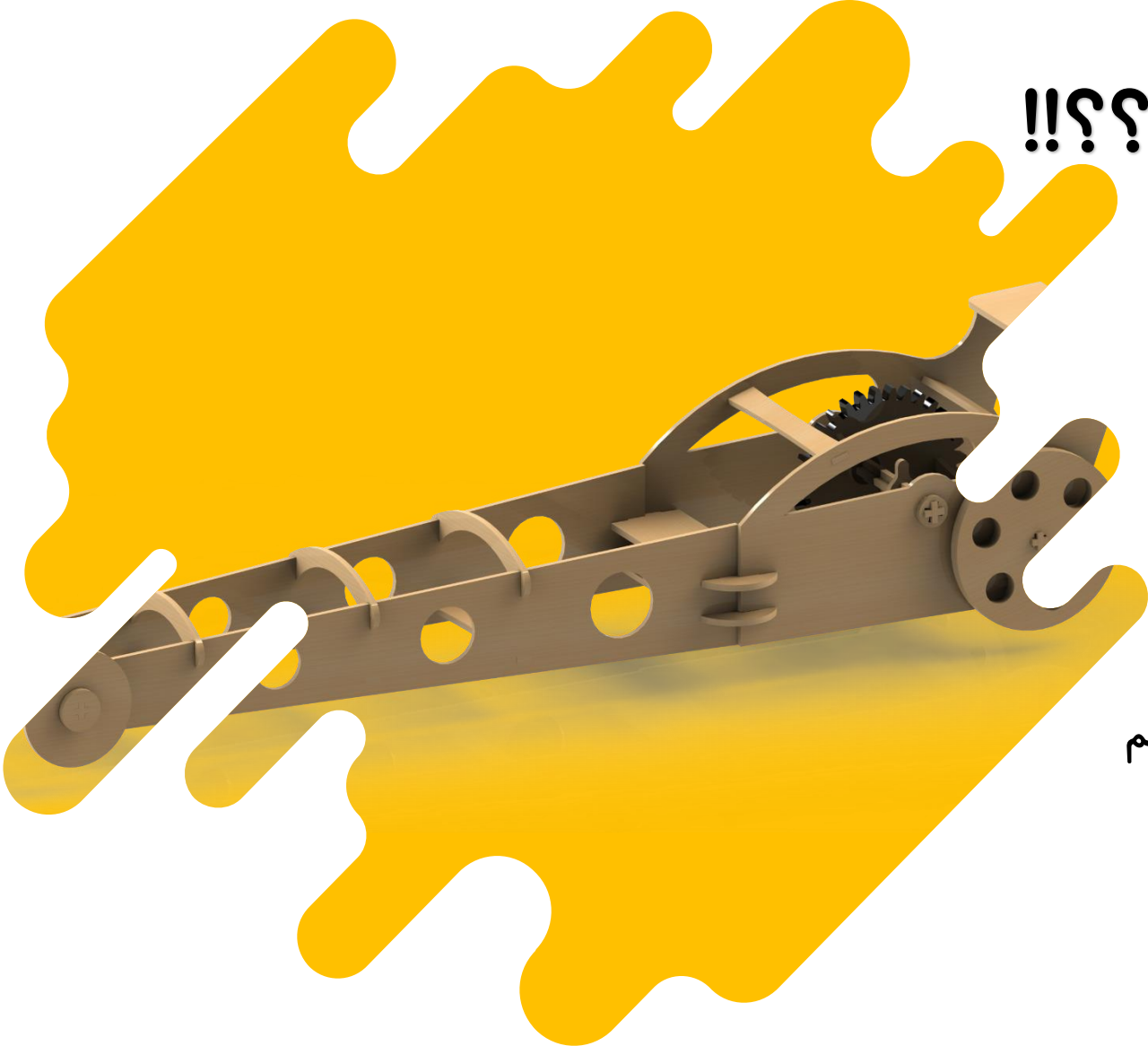


انرژی و حرکت

این داستان : مقدمه



در پژوهش تابستان چه می گذرد؟؟!!



1. از دنیای حرکت سر در میاریم...

2. مهندس مکانیک خودرو میشیم....

3. با رشته مسابقاتی جهانی **Rubberband car** آشنا میشیم

4. به ماشین کشی حرفه‌ای میسازیم

5. مسابقه داریم اونم چه مسابقه‌ای

داستان حمل و نقل

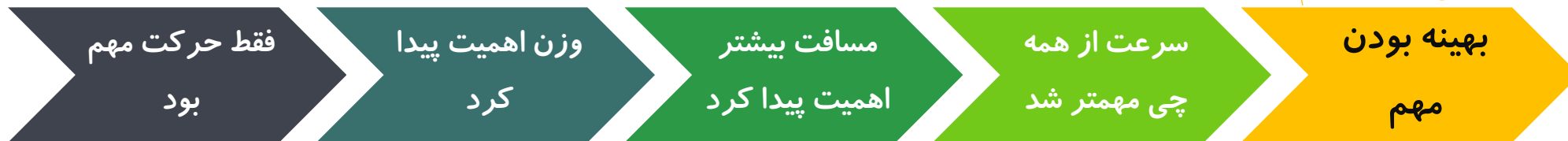
داستان از کجا شروع شد؟؟؟



نیاز انسان به حمل و نقل:

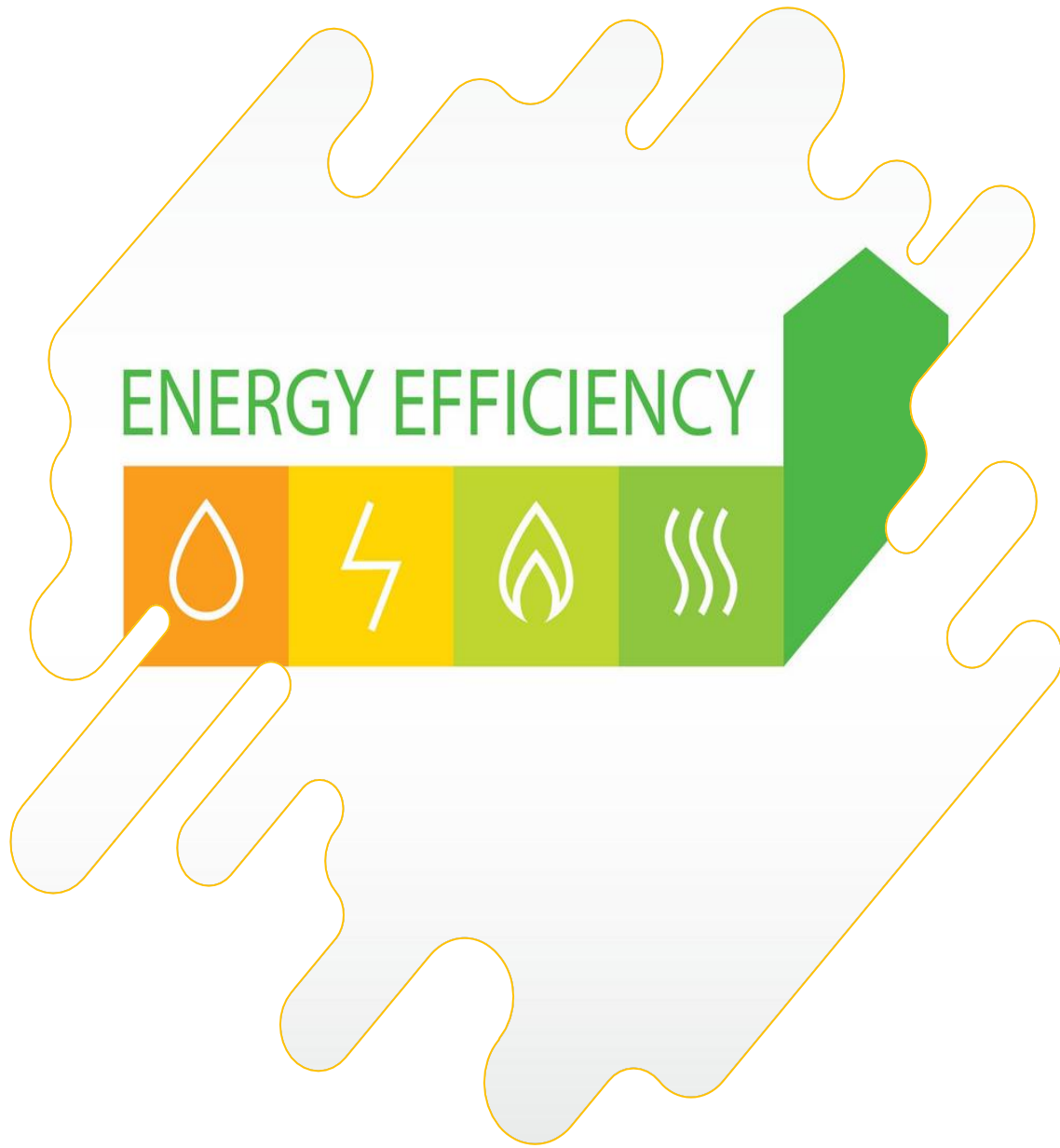
1. جابجایی خود انسان با خستگی کمتر و مسافت بیشتر
2. جابجا کردن گوشت شکار و غذاهایی که پیدا میکند.....
3. جابجا کردن مواد معدنی ابزار و مصالح.....
4. جابجا کردن انرژی و سوخت
5. تفریح

چجوری پیش رفت...؟؟؟





خوب این بهینه بودن
یعنی چی ???



حمل و نقل بهینه یعنی:

بیشترین مسافت با
کمترین مصرف سوخت
ایجاد گرما و آلودگی

بهینه بودن = پربازده بودن = efficient



خوب چرا حمل و نقل بهینه مهم؟
کی به بازدهی اهمیت میدهد؟؟



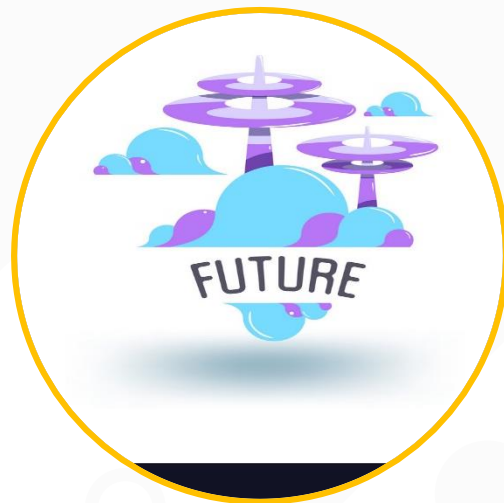
صرفه جویی در
هزینه‌ها



هدر نرفتن منابع
محدود سوخت



جلوگیری از آلودگی
و نابودی زمین



هدیه دادن آینده



حالا كه انقدر مهم
چطوري آموزشش بدیم..؟؟

قهرمان وارد داستان می شود

RUBBERBAND CAR



مسابقات جهانی ماشین‌های کشی و تله موشی به جهت آموزش و ایده پردازی استعدادهای جوان و نوجوان در زمینه خودروهای بهینه طراحی و برگزار می‌گردد.

چرا ماشین کشی آخهه..؟؟



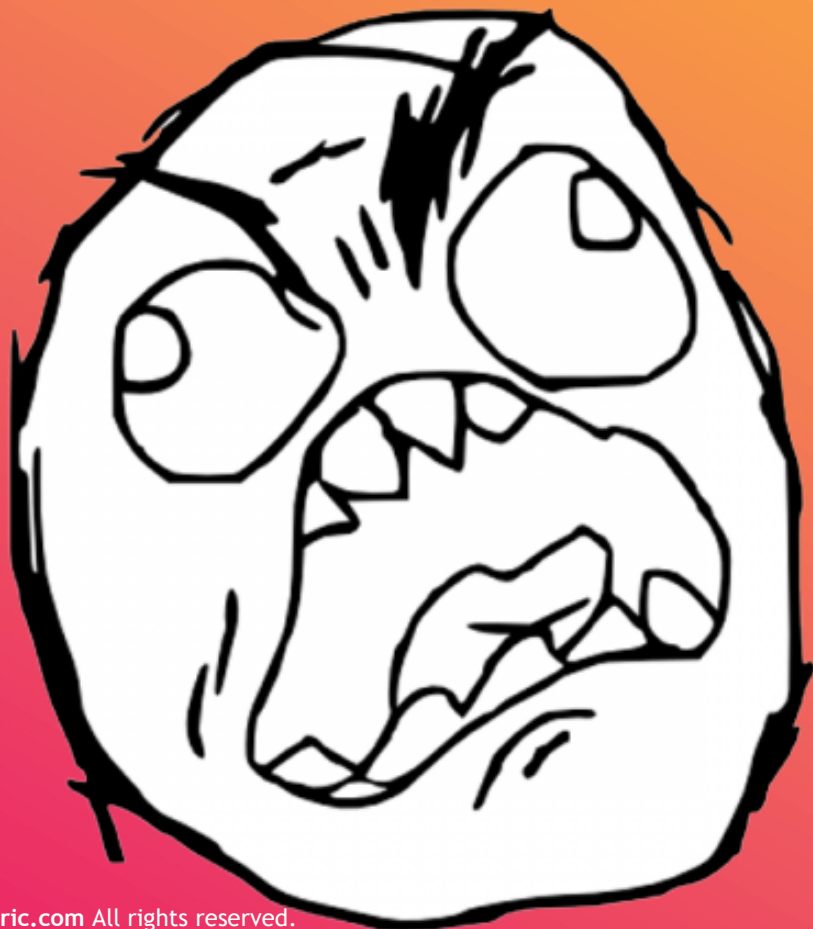
کش پول انرژی کمی ذخیره میکند و
اون انرژی رو خیلی ناگهانی آزاد
میکند. شرکت کنندگان در چالش
ماشین کشی تلاش میکنند با مهار
کردن این انرژی و مصرف دقیق و
بهینه همچنین کاهش عوامل اتلاف
انرژی بیشترین مسافت رو طی
کنند، رکورد بزنی و روز به روز
رکورد هارو بالا ببرن



هه مگه رکوردش چقدر میتونه باشه
۱ متر ۲ متر....



۶۳ متر فقط با ۴ تا دونه کش



چه چیزهایی یاد میگیریم

1. نیرو و انرژی ...
2. عوامل اتلاف انرژی....
3. اجزای خودرو.....
4. چرخ دنده و جعبه دنده.....
5. یاتاقان بندی
6. نقشه خانی.....



این داستان ادامه دارد....