

خلاصه 7 فایل اول پژوهش- پایه نهم



آیا منابع اصلی انرژی سبز را می شناسید؟؟؟



جریانات درون جو
جریان هوا با انواع شکل بادهای زمین
مانند جریان جت فوقانی
بادهای میانی
بادهای سطحی
و طوفانها حاوی انرژی باور نکردنی هستند



زمین سیاره آبی
۷۰ درصد زمین را آب پوشانده که دارای انواع اشکال حرکت و انرژی هستند
مانند موج ها رود خاونه ها و جریانات اقیانوسی

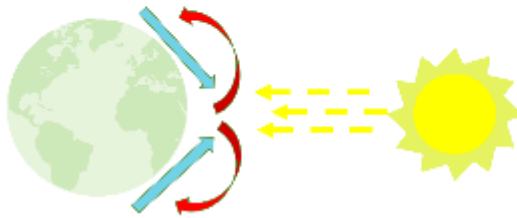


یک منبع انرژی تمام نشدنی

مقدار انرژی تابشی خورشید فراتر از تصور بشر است که تا زمین پرجاست و حیات دارد می توان از آن بهره برد

باد شکل جالبی از انرژی خورشیدی

بادها را جریان همرفتی به جود آمده توسط خورشید و گردش زمین به وجود می آورد



جریان همرفتی



6

انواع باد



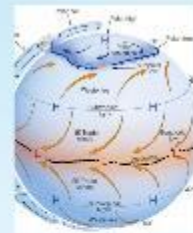
بادهای فوقانی
جریان ست قطب

جریان باد استوایی
فشاری و پستی-توده‌ای
سرعت تا ۳۰ کیلومتر بر
ساعت
ارتفاع تا ۱۰۰۰ متر
بخش استوایی



طوفان و گردباد
مردانه، گردباد بزرگ

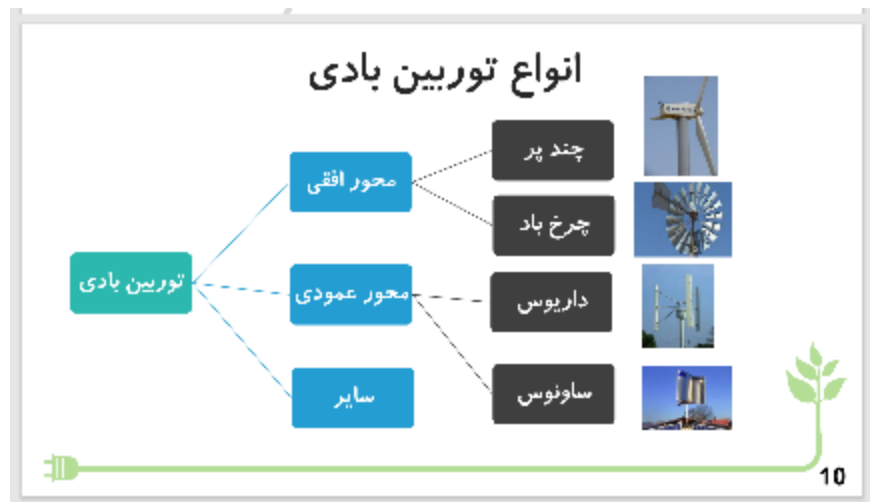
جریان استوایی
کالی و پستی-توده‌ای
ارتفاع تا ۳۰۰۰ متر
سرعت تا ۹۰ کیلومتر بر ساعت
مردانه و غیر قابل کنترل
در سطح



باد های سطحی
باد منطقی

جریان باد استوایی
پستی-توده‌ای
سرعت تا ۱۰ کیلومتر بر
ساعت
ارتفاع تا ۱۰۰۰ متر
فشاری و پستی-توده‌ای
توده‌ای
فشاری و پستی-توده‌ای

7



انواع توربین بادی:

- توربین بادی محور افقی معمولی
- توربین بادی محور افقی چرخ باد
- توربین بادی داربوس
- توربین بادی ساونوس