





انرژی‌های نو چیه؟

جلسه سوم



چند پرسش مهم

01 چیستی؟

انرژی‌های نو چی هستند؟

02 چرایی؟

چرا ما باید راجع بهشون یاد بگیریم؟

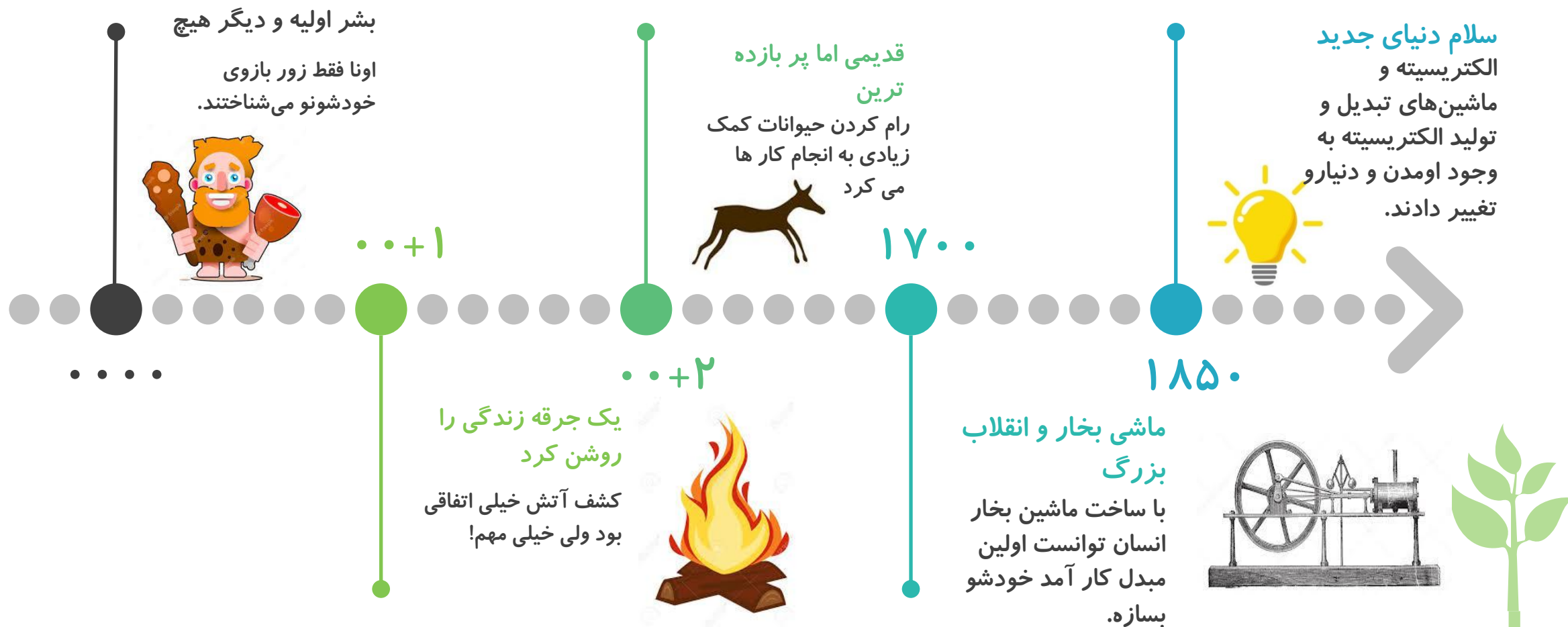
03 چگونگی؟

چجوری باید ازشون استفاده کنیم؟



داستان انرژی

روزی روزگاری انرژی



• • • و امروز



انسان انواع متفاوتی از اشکال انرژی رو میشناسه، کنترل میکنه و به کار میگیره.



اما آینده چی؟

آلودگی روز به روز بیشتر می شود.
دنیای ما در حال آلوده شدن است و گونه‌های زنده زیادی در خطر هستند.

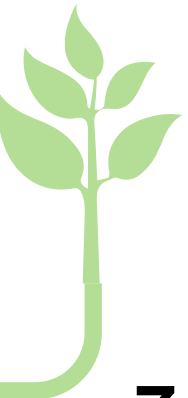
گرما داره ترسناک همیشه
گرمايش زمين يه حقيقته و باعث نابودی
خیلی از شهرها، زمین‌ها و اکوسیستم‌ها
می شود.

تصیور آینده ترسناکی در راه
آینده بشر ترسناکه آگه فکری برای این
شرایط نکنیم.



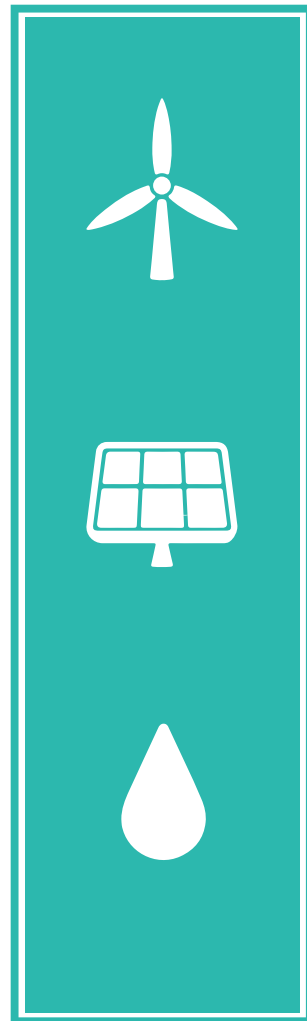
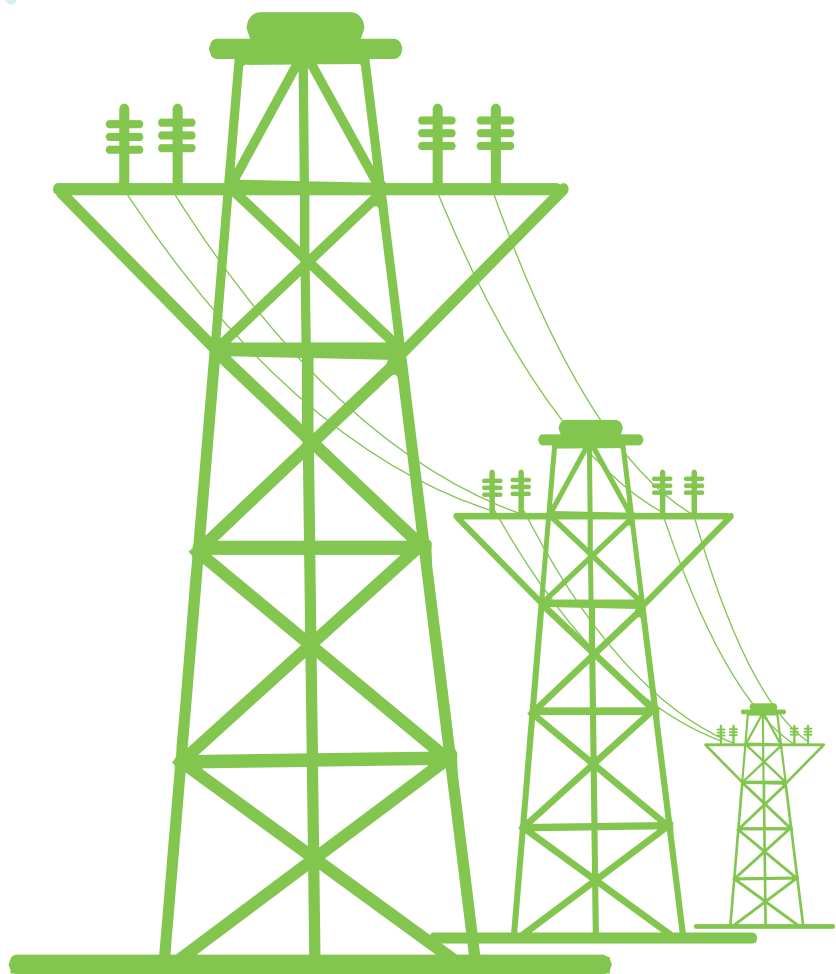
منابع انرژی رو به اتمام
سوخت‌های فسیلی اصلی ترین منبع
انرژی ما رو به اتمام هستند.

وقت زیادی باقی نمونده
سیستم‌های انرژی امروزی پاسخگوی
جهان پرجمعیت ما نیستند .



قهرمانان وارد میشوند.

انرژی های نو راه نجات آینده



00%

آلاینده‌گی پایین
کمترین آلاینده‌گی و گرمایش زمین

80%

بالاترین بازدهی ممکن
بازدهی بسیار بالا نسبت به تکنولوژی های قدیمی

100%

اصلی ترین جواب آینده
تنها راه ساخت آینده بشر حرکت به سوی
تکنولوژی های جدید انرژی می باشد

آیا منابع اصلی انرژی سبز را می‌شناسید؟



01

آسمان و جو زمین

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.



02

دریاها و آبهای
زمین

زمین سیاره آبی

۷۰ درصد زمین را آب پوشانده

که دارای انواع اشکال حرکت و

انرژی هستند.

مانند موج‌ها رودخانه‌ها و

جریان‌ات اقیانوسی



03

خورشید منبع
حیات زمین

یک منبع انرژی تمام
نشدنی

مقدار انرژی تابشی خورشید

فراتر از تصور بشر است که تا

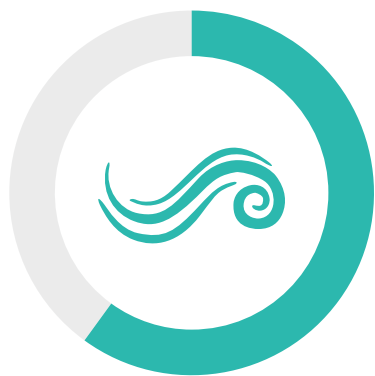
زمین برجاست و حیات دارد

می‌توان از آن بهره برد.

خیلی قدیمی خیلی جدید...!!!

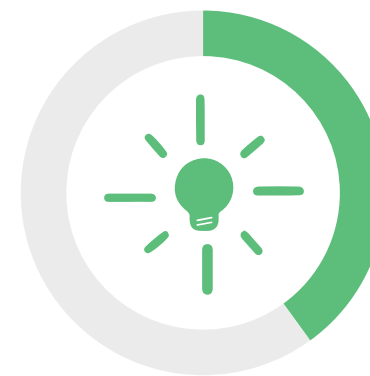
طبیعت بسار جلو تر از ما

میلیاردها سال است که درختان بهترین سیستم تبدیل انرژی جهان هستند که با نور خورشید کار می کنند. و جانوران با سیستم های تبدیل شیمیایی!! با بازدهی چشم گیر عمل میکنند حشرات و باکتری ها قوی ترین سیستم های بازیافت جهان به شمار می روند.



حال و آینده

ژنراتورهای بیومس
پنل های خورشیدی
توربین بادی
نیروگاه های حرارتی زمین گرمایی
نیروگاه های حرارتی خورشیدی



کی دوست داره بیشتر بدونه؟

دوست دارین بدونین این
سیستمها جذاب چجوری کار
میکنن؟



کی دوست داره آینده رو بسازه؟

کلید آینده جهان انرژی و هر کسی این کلید توی دستش باشه همه چیز رو خواهد داشت ، پول ، شهرت ، اعتبار ، قدرت و...

کسی هست که نخواد آینده بهتری داشته باشه؟؟؟ ملتی هست که اقتدار و پیشرفت نخواد؟ این مسابقه همین الانشم شروع شده نباید جا بمونیم!

چجوری همیشه متخصص انرژی نو شد؟



انرژی‌های نو در راه رشد سیستم‌های امروزی در حال پیشرفت هستند اما همچنان چالش‌های زیادی دارند.

هزینه‌های بالا

ساخت سیستم‌های مدرن هزینه بسیار بالایی دارد که باید کاهش پیدا کند.



توان پایین

سیستم‌های موجود توان کمی دارند و میزان انرژی تولیدی آن‌ها پایین می‌باشد.



وابستگی به زمان و اقلیم

این سیستم‌ها به صورت تمام وقت نمی‌توانند کار کنند مانند سیستم‌های خورشیدی که وابسته به روز هستند.



آلاینده‌گی جانبی

برای تولید و ساخت برخی از این سیستم‌ها نیازمند مواد خطرناک هستیم که آلاینده‌گی جانبی دارند.



انرژی سبز هست اما.....

ایران و انرژی های سبز

یک موضوع مهم برای تمام کشورها

با توجه به اهمیت موضوع کشور ما نیز بیکار ننشسته است



به جهت توسعه و استعدادیابی در این زمینه علاوه بر تحقیقات صنعتی و دانشگاهی، تعداد زیادی مسابقات و جشنواره ملی دانش آموزی و دانشجویی در زمینه انرژی های سبز برگزار می گردد

مسابقات تبیان
مسابقات دانشگاه شریف
مسابقات دانشگاه امیرکبیر
شانس بالای طرح های انرژی در مسابقات خوارزمی



این داستان ادامه دارد