



آزمایش‌های اولیه (پایه‌های ۳-۴)

- رنگ‌ها و نور
- مقایسه لامپ‌ها
- غذای فاسد
- انرژی برای زندگی
- یخ داغ
- آهنربا و گرما
- ذوب یخ
- باز یافت

- تکه‌های یخ نمکی
- صرفه‌جویی در آب گرم
- جوانه زدن دانه‌ها
- قدرت استاتیک
- خورشید و سایه

- تغییر رنگ‌ها
- آب سازها

آزمایش‌های ابتدایی (کلاس ۴-۷)

- هوای پاک
- فن خنک کننده
- علف‌کش طبیعی
- تقطیر خورشیدی
- خوردگی فلزات
- کوله پشتی‌های سنگین
- پلاستیک طبیعی
- گلخانه‌های گرمایشی برودتی عایق
- اتلاف گرما
- صرفه‌جویی در آب گرم
- باد در اطراف خانه

زغال سنگ چستر فیلد، معدن زغال سنگ، کارخانه تبدیل زباله به انرژی کووانتا، پشت بام خورشیدی، نیروگاه برقابی سد هوور، مرکز فرهنگی پوئبلو هند، موزه علوم و تاریخ هسته‌ای، آزمایشگاه ملی انرژی‌های تجدیدپذیر، مدرسه ابتدایی ساحل نیویورک، تسهیلات صادرات زغال سنگ نورفولک جنوبی، نیروگاه هسته‌ای آنا شمالی، سکوی نفت فلات قاره، کارخانه هیدروالکتریک روانوک ریپدز، نیروگاه برقابی بندر امن، آزمایشگاه ملی ساندا، مدرسه فنی منطقه‌ای کیپ کاد (سوخت‌های زیستی).

بخش آزمون

این بخش از وبسایت دانش مربوط به انرژی بچه‌ها را مورد آزمون قرار می‌دهد، به این صورت که سؤال‌های چهار گزینه‌ای مطرح شده که بچه‌ها با کلیک روی گزینه مورد نظر خود می‌توانند متوجه شوند که گزینه درست را انتخاب کرده‌اند و یا باید، گزینه دیگری را انتخاب کنند.

بخش زبان عامیانه

کلمات روزمره، گاهی برای افرادی که در صنایع انرژی کار می‌کنند معنای متفاوتی دارند. در این وبسایت، بچه‌ها برای یادگیری معانی مربوط به انرژی این کلمات عامیانه، روی آنها کلیک می‌کنند و معنی غیر عامیانه آنها را همراه با عکس مشاهده می‌کنند. به عنوان مثال معنای مربوط به انرژی کلمه «درخت کریسمس» به این شرح است: مجموعه‌ای از دریاچه‌ها، لوله‌ها و اتصالات که برای کنترل جریان نفت و گاز، هنگام خروج از چاه و ورود به خط لوله استفاده می‌شود. بچه‌ها با کلیک روی تصویر درخت کریسمس می‌توانند معنای غیر عامیانه آن را به همراه عکس، مشاهده کنند.

بخش آزمایشگاه نمایشگاه علمی

در این بخش پروژه نمایشگاه علمی مختلفی برای پایه‌های گوناگون آمده است که بچه‌ها می‌توانند آنها را انجام داده و رمز موفقیت هر کدام را پیدا کنند. این بخش برای چهار پایه تحصیلی طراحی شده است که آزمایش هر پایه به شرح زیر است:



در این بخش درباره عناوین میانی مصرف انرژی، انرژی و محیط زیست، انرژی در خانه ها، انرژی در ساختمان های تجاری، انرژی در صنعت، انرژی برای حمل و نقل، صرفه جویی در انرژی و باز یافت انرژی برای بچه ها صحبت شده است

