



انرژی، تأثیر مصرف انرژی بر محیط زیست، مصرف انرژی در خانه، مصرف انرژی در ساختمان‌های اداری، مصرف انرژی در صنایع، مصرف انرژی در حمل و نقل، اصول و روش‌های صرفه‌جویی در مصرف انرژی و بازیافت است. بخش بعدی به تاریخ انرژی می‌پردازد و ضمن تشریح تاریخ کشف اشکال مختلف انرژی، افراد برجسته این حوزه را به کودک معرفی می‌کند. در نهایت، مجموعه‌ای از بازی‌ها و معماهای مرتبط با انرژی برای کودک تدارک دیده شده‌اند. در این بخش، اصطلاحات روزمره صنعت انرژی، معما، آزمایش‌های مناسب برای ارائه در نمایشگاه علوم، کتاب فعالیت انرژی، کوئیز و اردوهای مورچه انرژی ارائه شده است. علاوه بر این، منابعی نیز برای معلمان در این سایت ارائه شده است. از جمله این منابع می‌توان به برنامه‌های کلاسی مرتبط، آزمایش‌های نمایشگاه علوم، راهنمای معلم، اطلاعات شغلی و پیوندهای مرتبط برای آموزش انرژی اشاره کرد.

### بخش انرژی چیست؟

در بخش «انرژی چیست؟» در مورد مبانی انرژی، مبانی واحدهای انرژی، جدول تناوبی، اشکال انرژی و ماشین حساب‌های انرژی به طور کامل توضیح داده شده که با کلیک روی هر یک از این عناوین، توضیحات آن، نشان داده می‌شود که در اینجا خلاصه‌ای از این موارد بیان شده است:

**مبانی انرژی:** با تعریف انرژی، اشکال آن و تفاوت بین منابع تجدیدپذیر و تجدیدناپذیر آشنا شوید.

**مبانی واحدهای انرژی:** چگونه انواع سوخت‌ها را با هم مقایسه کنیم؟ یکی از راه‌های عملی، تبدیل واحدهای فیزیکی سوخت، مانند وزن یا حجم، به واحدهای حرارتی بریتانیا (Btu)

است. واحدهای حرارتی بریتانیا، یک اندازه‌گیری دقیق از محتوای حرارتی سوخت است.

**جدول تناوبی:** زغال سنگ، گاز طبیعی و نفت هیدروکربن‌هایی هستند که از اتم‌های هیدروژن و کربن تشکیل شده‌اند. در این جدول تناوبی استاندارد درباره هیدروژن، کربن و سایر عناصر شیمیایی بیشتر بدانید.

**اشکال انرژی:** اشکال انرژی یا بالقوه یا جنبشی هستند. انرژی بالقوه شامل مواد شیمیایی، گرانشی، مکانیکی و هسته‌ای است. انرژی جنبشی نیز انرژی در حرکت است و شامل انرژی الکتریکی، گرما، نور و صدا است.

**ماشین حساب‌های انرژی:** در این بخش در مورد نحوه تبدیل واحدهای انرژی به یکدیگر توضیح داده شده است. از گالن تا واحدهای حرارتی بریتانیا (Btu)، کیلووات ساعت تا مگاژول، تن کوتاه تا تن متریک، این ماشین حساب مفید از یک واحد انرژی به واحد دیگر تبدیل می‌شود.

### بخش منابع انرژی

در این بخش از سایت، تعریف‌هایی در ارتباط با انرژی تجدیدپذیر، انرژی تجدیدناپذیر، برق، هیدروژن و آمارهای اخیر درباره موضوعات مربوط به انرژی ارائه شده است که با کلیک روی هر یک از این عناوین، توضیحات کامل آن، نشان داده می‌شود و خلاصه‌ای از آن به شرح زیر است:

### تجدیدناپذیر

منابع انرژی تجدیدناپذیر شامل سنگ معدن اورانیوم و سوخت‌های فسیلی - زغال سنگ، گاز طبیعی و نفت خام (نفت) است. سپس با کلیک روی نام هر کدام از منابع، اطلاعات مورد نیاز درباره آنها به طور کامل شرح داده می‌شود.

” این سایت با هدف آشنا ساختن کودکان آمریکایی با انرژی و منابع انرژی، مصرف بهینه انرژی ایجاد شده است و با استفاده از بخش‌های متنوعی مانند معما، پازل، آزمایشات، تست دانستنی‌ها و گزارش‌های میدانی، با زبانی ساده، کودکان را با موضوعات مرتبط با انرژی آشنا می‌کند

