



# کاوش فیزیک

## تکلیف درس فیزیک

این کاوش جهت آشنایی بیشتر با منابع انرژی طراحی شده است. هدف در این کاوش آشنایی با نیروگاه‌ها و منابع انرژی‌هایی است که خود ما از آنها روزانه استفاده می‌کنیم.

هر یک از دانش‌آموزان باید یکی از دو کاوش زیر را به دلخواه انتخاب کرده و انجام بدهد.



## کاوش ۱

در طی مسافرت‌ها و بازدیدهای ایام نوروز، زمانی که از نزدیکی نیروگاه‌های مختلف می‌گذرید، از حداقل دو عدد از آنها عکس بگیرید. سپس برای هر یک، نوع

نیروگاه را همراه تصاویر گرفته شده حداقل در دو صفحه‌ی A4 معرفی کنید و روش کار و نوع تبدیلات انرژی در آن را تحقیق کنید و به صورت کامل توضیح دهید.

## کاوش ۲

با توجه به روش کار یکی از نیروگاه‌هایی که طی فصل منابع انرژی با آنها آشنا شدید، کاردستی یا ماکتی طراحی کرده و بسازید تا یکی از انرژی‌های مکانیکی یا شیمیایی یا ... را به جریان برق تبدیل کند.



برای این کار می‌توانید روش ساخت کاردستی تولید برق به کمک ژنراتور را جستجو کنید تا با انواع روش ساخت آنها آشنا شوید.

رنجبری