

✓ طرح درس روزانه	موضوع : انرژی الکتریکی	نام درس : علوم	پایه تحصیلی : چهارم
	زمان تدریس : ۴۵ دقیقه	نام آموزگار:	تعداد دانش آموزان :
• اهداف کلی	۱- آشنایی دانش آموزان با انرژی الکتریکی و کاربردهای آن. ۲- درک تبدیل انرژی الکتریکی به سایر شکل های انرژی (نور، گرما، حرکت، صدا). ۳- شناخت خطرات استفاده نادرست از برق و رعایت نکات ایمنی. ۴- پرورش تفکر علمی و حس قدردانی نسبت به کاربردهای انرژی.		
• اهداف جزئی	۱- دانش آموزان قادر به بیان تعریف انرژی الکتریکی باشند. ۲- دانش آموزان بتوانند چند وسیله برقی در خانه یا مدرسه را نام ببرند. ۳- دانش آموزان قادر به توضیح نحوه تبدیل انرژی در وسایل برقی مختلف باشند. ۴- دانش آموزان بتوانند نکات ایمنی در مورد استفاده از برق را نام ببرند.		
• اهداف رفتاری	۱- دانش آموزان یک نقاشی از یک وسیله برقی و تبدیل انرژی در آن بکشند. ۲- دانش آموزان در گروه های کوچک، یک نمایش کوتاه درباره استفاده ایمن از برق اجرا کنند. ۳- دانش آموزان یک پوستر آموزشی با عنوان «برق، دوست من» طراحی کنند.		
• ارزشیابی تشخیصی	معلم با پرسیدن سوالاتی مانند «برق از کجا می آید؟» و «چگونه تلویزیون کار می کند؟» دانش قبلی دانش آموزان را می سنجد. از دانش آموزان خواسته می شود چند وسیله ای که با برق کار می کنند را نام ببرند.		
• وسایل و رسانه های آموزشی	تخته هوشمند یا وایت برد. ماژیک های رنگی. تصاویر یا نمونه های کوچک از وسایل برقی (مانند لامپ کوچک، پنکه کوچک، موتور اسباب بازی). تصاویر نکات ایمنی در مورد برق. برگه های کار شامل تمرین های درک مطلب و سوالات.		

ترکیبی از روش های فعال ، روش پرسش و پاسخ ، نمایشی....	• الگو و روش تدریس
مقدمه (۵ دقیقه): درس با نمایش یک پریز برق و یک لامپ آغاز می شود. معلم از دانش آموزان می پرسد: «چرا با وصل کردن لامپ به پریز، روشن می شود؟» و آن ها را به تفکر درباره انرژی الکتریکی تشویق می کند. فعالیت اصلی (۲۵ دقیقه): مرحله ۱: تبدیل انرژی (۱۰ دقیقه): معلم با نمایش تصاویر یا نمونه های کوچک، نحوه تبدیل انرژی الکتریکی به سایر شکل های انرژی را توضیح می دهد. برای مثال، یک پنکه کوچک را روشن می کند و نشان می دهد که برق به حرکت تبدیل می شود. مرحله ۲: کاربردهای برق (۱۰ دقیقه): دانش آموزان به گروه های کوچک تقسیم می شوند و وسایل برقی مختلف در کلاس یا خانه را نام می برند و درباره نوع تبدیل انرژی در هر کدام بحث می کنند. مرحله ۳: نکات ایمنی (۵ دقیقه): معلم با نمایش تصاویر، نکات مهم ایمنی در مورد برق (مانند دست نزدن به سیم های لخت، وارد نکردن اشیاء فلزی در پریز) را به دانش آموزان آموزش می دهد.	• ارائه درس
در پایان درس، از دانش آموزان خواسته می شود که یک جمله درباره مهم ترین درسی که از درس برق گرفتند، بنویسند. یک برگه ارزیابی کتبی شامل سؤالاتی درباره تبدیل انرژی و نکات ایمنی به دانش آموزان داده می شود.	• ارزشیابی پایانی
دانش آموزان موظفند یک پوستر آموزشی با عنوان «برق، دوست من» طراحی کرده و در آن نکات ایمنی را با نقاشی نشان دهند.	• تکلیف