

✓ طرح درس روزانه	موضوع: سفر انرژی	نام درس : علوم	پایه تحصیلی : ششم
	زمان تدریس : ۴۵ دقیقه	نام آموزگار:	تعداد دانش آموزان :
• اهداف کلی	۱- آشنایی دانش آموزان با مفهوم انرژی و اهمیت آن در زندگی روزمره. ۲- درک نقش خورشید به عنوان منبع اصلی انرژی روی زمین. ۳- آشنایی با انواع انرژی و تبدیل انرژی از شکلی به شکل دیگر. ۴- پرورش مهارت های مشاهده، آزمایش و نتیجه گیری.		
• اهداف جزئی	۱ - دانش آموزان بتوانند انرژی را تعریف کنند و مثال هایی از انواع انرژی بیاورند . ۲ - دانش آموزان بتوانند خورشید را به عنوان منبع اصلی انرژی روی زمین معرفی کنند . ۳- دانش آموزان بتوانند انواع تبدیل انرژی را توضیح دهند (مثلاً انرژی نورانی خورشید به انرژی گرمایی در آب) . ۴- دانش آموزان بتوانند واحد اندازه گیری انرژی (ژول) را بشناسند .		
• اهداف رفتاری	۱- دانش آموزان با استفاده از وسایل ساده، آزمایش هایی برای نشان دادن تبدیل انرژی انجام دهند. ۲- دانش آموزان یک پوستر آموزشی درباره سفر انرژی از خورشید تا مصرف کننده نهایی طراحی کنند. ۳- دانش آموزان یک داستان کوتاه بنویسند که در آن از مفهوم انرژی استفاده شود.		
• ارزشیابی تشخیصی	پرسیدن سوالات باز درباره مفهوم انرژی و منابع انرژی از دانش آموزان. مشاهده توانایی دانش آموزان در شناسایی انواع انرژی در محیط اطراف.		
• وسایل و رسانه های آموزشی	لامپ، باتری، سیم، آهنربا، قطب نما، تصاویر مختلف از منابع انرژی (خورشید، باد، آب، سوخت های فسیلی) تخته وایت برد، مازیک، پوستر، ویدئوهای آموزشی کتاب درسی		

• روش تدریس ترکیبی از روش سخنرانی ، پرسش و پاسخ و یادگیری مشارکتی	
• ارائه درس مقدمه: با طرح یک سوال جذاب مانند "چه چیزی باعث می شود لامپ روشن شود؟" دانش آموزان را به موضوع درس علاقه مند کنید. توسعه درس: تعریف انرژی و توضیح اینکه انرژی توانایی انجام کار است. معرفی خورشید به عنوان منبع اصلی انرژی روی زمین. توضیح چگونگی تبدیل انرژی نورانی خورشید به انرژی های دیگر (گرما، شیمیایی، مکانیکی). نمایش فیلم کوتاه یا انیمیشنی درباره سفر انرژی از خورشید تا مصرف کننده نهایی. انجام آزمایش های ساده مانند ساخت یک سلول خورشیدی کوچک یا چرخاندن یک توربین بادی با باد. معرفی واحد اندازه گیری انرژی (ژول). انجام فعالیت های گروهی و فردی برای تقویت یادگیری. جمع بندی: با مرور کلی مطالب درس، دانش آموزان را به بیان مهم ترین نکات تشویق کنید.	
• فعالیت های معلم - دانش آموز معلم سوالاتی را مطرح می کند و دانش آموزان به آن ها پاسخ می دهند. معلم به دانش آموزان در انجام آزمایش ها کمک می کند. معلم نظرات دانش آموزان را گوش داده و آن ها را راهنمایی می کند. معلم از دانش آموزان می خواهد تا نتایج کار خود را به کلاس ارائه دهند.	
• ارزشیابی پایانی مشاهده فعالیت های دانش آموزان در طول درس. ارزیابی پوسترها، مدل ها و داستان های دانش آموزان. پرسش های شفاهی برای سنجش درک دانش آموزان.	
• تکلیف دانش آموزان یک گزارش کوتاه درباره یک منبع انرژی تجدیدپذیر (مانند انرژی خورشیدی یا بادی) تهیه کنند	