

به نام خدا  
 طرح درس ششم دبستان

مشخصات کلی	نام کتاب درسی: علوم	درس: ۹ سفر انرژی	مدت جلسه: ۵۰ دقیقه	تهیه کننده: امیر حسین حسینی
موضوع درس	سفر انرژی			
هدف کلی درس	انرژی و تبدیلات آن - بررسی سفر انرژی از انرژی خورشید تا تبدیل به انرژی گرمایی			
هدف های جزئی	فهرستی از انرژی های مختلف در زندگی روزمره و تبدیل آن ها به یکدیگر را تهیه کند. شکل های مختلف انرژی را نام ببرد. * انرژی به چه شکل های در اجسام ذخیره می شود؟			
هدف های رفتاری درس	به مفهوم انرژی و شکل های مختلف آن پی ببرد. منبع اصلی انرژی را بشناسد. انرژی در چه موادی ذخیره می شود؟ ذخیره شیمیایی، ذخیره گرانشی و ذخیره کشسانی را تشخیص دهد. تبدیل انرژی را در وسایل متنوع بیان کند. بتواند انرژی را اندازه گیری کند.			
ارائه درس به صورت نمودار	نمودار در پایین صفحه ضمنا روش تدریس علوم می تواند آموزش زمینه محور - حل مسئله - گردش علمی و روش های تلفیقی باشد.			
وسایل آموزشی	قرفره، منبع گرما (شعله ی غیر مستقیم) مداد، لیوان، ظرف آب، سنگ کوچک، جسم فنردار پیل پلاستیکی، اسباب بازی کوکی، نکات مهم درس از معلم ششم			
ارزشیابی تشخیصی	برای به حرکت در آوردن قرفره ها از چه چیزهایی استفاده می کنند؟ آیا موقعیت هایی را می شناسید که دو جسم بدون تماس باهم، به یکدیگر نیرو وارد کنند؟ نیروهای غیر تماسی (الکتریکی، مغناطیسی و گرانشی) را تعریف کنند. دینروی تماسی را نام ببرد و با ذکر مثال توضیح دهد. علت تنوع و گوناگونی ابزار چیست؟			
ارایه محتوا	آماده سازی ایجاد انگیزه	یکی از نعمت های الهی، انرژی و مواد سوختنی است. که وظیفه دینی مراعات اعتدال و پرهیز از اسراف است. پیامبر اکرم (ص) در وصیت به حضرت علی (ع) می فرماید: ای علی چهار چیز به هدر می روند: خوردن در حال سیری، افروختن چراغ در شب مهتابی، کشاورزی در زمین شوره زار و نیکویی به کسی که شایسته نیست.		
	ارائه درس جدید	بچه هامی خواهیم بفهمیم لامپ کلاس ما که روشن شده و به مانور گرمای دهد. این انرژی از کجا آمده و چه سفرهایی کرده است. با انجام این پرسش ها و فعالیت ها و آزمایشات کتاب شکل های مختلف انرژی را یاد آور می شویم و توضیح میدهم چگونه به هم تبدیل می شوند و چگونه ذخیره می شوند و چگونه اندازه گیری می شوند.		
	جمع بندی	از دانش آموزان می خواهیم آنچه یاد گرفته اند بازگو کنند و شکل های مختلف انرژی را نام ببرند و مثال بزنند * چند تا تبدیل انرژی را نام ببرند. این انرژی به چه شکل هایی در اجسام ذخیره می شوند		
	ارزشیابی تکوینی	انرژی چیست؟ * شکل های مختلف انرژی را نام ببرید و مثال بزنید. انرژی شیمیایی چیست؟ انرژی ذخیره ای را با ذکر مثال توضیح دهد. چگونه از انرژی ذخیره ای در آب پشت یک سد، انرژی الکتریکی حاصل می شود؟		
	فعالیت های خارج از کلاس	یک اسباب بازی کوکی به کلاس بیاورند و آن را باز کنند و طرز کار آن را توضیح دهند. مجموعه ای از انواع باتری ها تهیه کنند.		

