



✓ طرح درس روزانه	موضوع : نیرو همه جا ۱	نام درس : علوم	پایه تحصیلی : سوم
	زمان تدریس : ۴۵ دقیقه	نام آموزگار:	تعداد دانش آموزان :
• اهداف کلی	۱- درک مفهوم نیرو و تاثیر آن بر اجسام. ۲- شناخت انواع نیرو و نحوه اعمال آن‌ها. ۳- آشنایی با کاربرد نیرو در زندگی روزمره		
• اهداف جزئی	۱- دانش آموزان بتوانند تعریف ساده‌ای از نیرو ارائه دهند. ۲- دانش آموزان بتوانند انواع مختلف نیرو (مانند نیروی جاذبه، اصطکاک، هل دادن، کشیدن) را نام ببرند. ۳- دانش آموزان بتوانند تاثیر نیرو بر حرکت اجسام را توضیح دهند.		
• اهداف رفتاری	پس از پایان درس، دانش آموزان قادر خواهند بود: ۱- با استفاده از مثال‌های ساده، مفهوم نیرو را توضیح دهند. ۲- انواع نیرو را نام ببرند و هر یک را با یک مثال توضیح دهند. ۳- یک آزمایش ساده برای نشان دادن تاثیر نیرو بر حرکت اجسام طراحی کنند. ۴- کاربردهای مختلف نیرو در وسایل بازی و وسایل نقلیه را بیان کنند.		
• ارزشیابی تشخیصی	پرسیدن سوالات ساده درباره نیرو (مثلاً: چه چیزی باعث می‌شود یک توپ حرکت کند؟) انجام یک فعالیت ساده مانند هل دادن یک توپ و پرسیدن از دانش آموزان که چه اتفاقی افتاد؟		
• وسایل و رسانه های آموزشی	توپ، بادکنک، نخ، ماشین اسباب بازی آهنربا، قوطی، نی، آب تصاویر مختلف از نیرو در زندگی روزمره		
• روش تدریس	ترکیبی از روش‌های سخنرانی، پرسش و پاسخ، نمایش، و فعالیت‌های عملی		

ایجاد انگیزه: شروع با یک بازی گروهی مانند طناب کشی و پرسیدن از دانش آموزان که چه چیزی باعث حرکت طناب می شود. معرفی مفهوم نیرو: توضیح ساده مفهوم نیرو به عنوان هر چیزی که باعث تغییر حرکت یا شکل یک جسم شود. انواع نیرو: معرفی انواع مختلف نیرو با استفاده از مثال های روزمره و انجام آزمایش های ساده. تاثیر نیرو بر حرکت: انجام آزمایش هایی برای نشان دادن اینکه نیرو می تواند باعث شروع حرکت، توقف حرکت، تغییر جهت حرکت یا تغییر شکل اجسام شود. کاربردهای نیرو: بحث درباره کاربردهای مختلف نیرو در زندگی روزمره (مانند حرکت وسایل نقلیه، کار ماشین ها، ورزش و). فعالیت های عملی: ساختن یک قایق بادبانی ساده و آزمایش تاثیر نیروی باد بر حرکت آن.	• ارائه درس
فعالیت های معلم: استفاده از تصاویر و مدل ها برای توضیح مفاهیم. پرسیدن سوالات باز برای تشویق دانش آموزان به تفکر. هدایت دانش آموزان در انجام آزمایش ها. تشویق دانش آموزان به بیان نظرات خود. فعالیت های دانش آموز: انجام آزمایش های ساده با نیرو. ساختن یک قایق بادبانی. بحث و گفتگو درباره کاربردهای نیرو در زندگی روزمره. طراحی یک نقاشی یا پوستر در مورد نیرو.	• فعالیت های معلم - دانش آموز
مشاهده مستقیم: مشاهده مشارکت دانش آموزان در فعالیت های گروهی و انفرادی. پرسش و پاسخ: پرسیدن سؤالاتی درباره انواع نیرو و تاثیر آن بر اجسام. ارزشیابی کتبی: دادن یک آزمون کوتاه ساده (مثلاً تکمیل جملات درباره نیرو).	• ارزشیابی پایانی
نوشتن یک داستان کوتاه درباره یک روز پر از نیرو در زندگی یک کودک. طراحی یک پوستر درباره اهمیت نیرو در زندگی روزمره. جمع آوری اطلاعات درباره انواع نیروهایی که در ورزش ها استفاده می شود.	• تکلیف