

✓ طرح درس روزانه	موضوع : نیرو همه جا ۲	نام درس : علوم	پایه تحصیلی : سوم
	زمان تدریس : ۴۵ دقیقه	نام آموزگار:	تعداد دانش آموزان :
• اهداف کلی	۱- درک مفهوم نیرو و انواع مختلف آن (مغناطیسی، گرانش،...) ۲- آشنایی با کاربرد نیروهای مختلف در زندگی روزمره ۳- پرورش مهارت‌های مشاهده، آزمایش و نتیجه‌گیری در دانش‌آموزان		
• اهداف جزئی	۱- دانش‌آموزان بتوانند نیروی مغناطیسی، گرانش و اهرم را تعریف کنند. ۲- دانش‌آموزان بتوانند مثال‌هایی از هر یک از این نیروها در زندگی روزمره ارائه دهند.		
• اهداف رفتاری	پس از پایان درس، دانش‌آموزان قادر خواهند بود: ۱- با استفاده از آهنربا، نیروی مغناطیسی را نشان دهند. ۲- با انجام آزمایش ساده، نیروی گرانش را توضیح دهند. ۳- یک اهرم ساده بسازند و از آن برای بلند کردن اجسام استفاده کنند.		
• ارزشیابی تشخیصی	پرسیدن سوالات ساده درباره نیرو (مثلاً: چه چیزی باعث می‌شود اجسام به سمت زمین بیفتند؟) انجام یک فعالیت ساده مانند جذب آهنربا توسط اجسام فلزی.		
• وسایل و رسانه های آموزشی	آهنربا، میخ، گیره کاغذ، توپ ترازو، چوب خط کش کتاب، اشیاء مختلف با جنس‌های متفاوت تصاویر مختلف از کاربرد نیروها		
• روش تدریس	ترکیبی از روش‌های سخنرانی، پرسش و پاسخ، نمایش، و فعالیت‌های عملی		

ایجاد انگیزه: شروع با یک آزمایش ساده مانند جذب آهنربا توسط گیره کاغذ. معرفی نیروی مغناطیسی: توضیح مفهوم نیروی مغناطیسی و انجام آزمایش‌های مختلف با آهنربا. نیروی گرانش: توضیح مفهوم نیروی گرانش و انجام آزمایش‌هایی برای نشان دادن تاثیر آن. اهرم‌ها: معرفی اهرم‌ها و اجزای آن‌ها، انجام آزمایش با اهرم‌های ساده. کاربردهای نیرو: بحث درباره کاربردهای مختلف نیرو در زندگی روزمره (مانند جرثقیل، قیچی، در)، فعالیت‌های عملی: ساختن یک اهرم ساده و انجام آزمایش با آن.	• ارائه درس
فعالیت‌های معلم: استفاده از تصاویر و مدل‌ها برای توضیح مفاهیم. پرسیدن سوالات باز برای تشویق دانش‌آموزان به تفکر. هدایت دانش‌آموزان در انجام آزمایش‌ها. تشویق دانش‌آموزان به بیان نظرات خود. فعالیت‌های دانش‌آموز: انجام آزمایش‌های ساده با آهنربا و اهرم. بحث و گفتگو درباره کاربردهای نیرو در زندگی روزمره. طراحی یک نقاشی یا پوستر در مورد نیرو.	• فعالیت‌های معلم - دانش آموز
مشاهده مستقیم: مشاهده مشارکت دانش‌آموزان در فعالیت‌های گروهی و انفرادی. پرسش و پاسخ: پرسیدن سؤالاتی درباره انواع نیرو و کاربردهای آن‌ها. ارزشیابی کتبی: دادن یک آزمون کوتاه ساده (مثلاً تکمیل جملات درباره نیرو).	• ارزشیابی پایانی
طراحی یک پوستر درباره اهمیت نیرو در زندگی روزمره. جمع‌آوری اطلاعات درباره انواع اهرم‌ها و کاربردهای آن‌ها.	• تکلیف