

✓ طرح درس روزانه	زمان تدریس :	نام درس : درس ۴ علوم	پایه تحصیلی : سوم
	نام آموزگار:	تعداد دانش آموزان :	
• اهداف کلی	۱- آشنایی دانش آموزان با مفهوم اندازه گیری و اهمیت آن در زندگی روزمره. ۲- درک تفاوت بین جرم و حجم و واحدهای اندازه گیری آنها. ۳- توانایی انتخاب ابزار مناسب برای اندازه گیری مواد مختلف. ۴- پرورش تفکر انتقادی و خلاقیت در دانش آموزان از طریق انجام آزمایش‌ها و فعالیت‌های عملی.		
• اهداف جزئی	۱- دانش آموزان بتوانند جرم و حجم اجسام مختلف را با استفاده از ابزارهای ساده اندازه گیری کنند ۲- دانش آموزان بتوانند واحدهای اندازه گیری جرم (گرم، کیلوگرم) و حجم (لیتر) را به یکدیگر مرتبط کنند. ۳- دانش آموزان بتوانند با انجام آزمایش‌های ساده، رابطه بین جرم و حجم مواد مختلف را بررسی کنند.		
• اهداف رفتاری	۱- ابزارهای اندازه گیری جرم و حجم را نام ببرد. ۲- جرم و حجم اجسام مختلف را با استفاده از ابزارهای مناسب اندازه گیری کند. ۳- واحدهای اندازه گیری جرم و حجم را به یکدیگر تبدیل کند. ۴- رابطه بین جرم و حجم مواد مختلف را توضیح دهد.		
• ارزشیابی تشخیصی	پرسش و پاسخ در مورد مفاهیم اولیه اندازه گیری (بزرگ‌تر، کوچکتر، مساوی) انجام فعالیت‌های ساده مانند مقایسه وزن دو جسم با دست		
• وسایل و رسانه های آموزشی	ترازو، استوانه مدرج ، انواع ظروف با حجم‌های مختلف آب ، شن ، ماسه توپ‌های کوچک کارت‌های تصویری با واحدهای اندازه گیری مواد غذایی مختلف (برای انجام فعالیت‌های عملی)		

• الگو و روش تدریس	روش فعال ، روش اکتشافی، روش مسئله محور
• ارائه درس	ایجاد انگیزه: نمایش یک فیلم کوتاه یا انیمیشن در مورد اهمیت اندازه گیری در زندگی روزمره. ارائه مفاهیم پایه: توضیح مفاهیم جرم، حجم و واحدهای اندازه گیری به زبان ساده و با استفاده از مثال های روزمره. انجام آزمایش ها: مقایسه جرم اجسام مختلف با استفاده از ترازو ، اندازه گیری حجم مایعات با استفاده از استوانه مدرج ، بررسی رابطه بین جرم و حجم مواد مختلف (مثلاً آب و شن)
• فعالیت های معلم – دانش آموز	معلم: ارائه توضیحات، هدایت فعالیت ها، پرسش سوالات دانش آموز: انجام آزمایش ها، پاسخ به سوالات، ارائه نظرات، مشارکت در بحث های گروهی
• ارزشیابی پایانی	آزمون کتبی شامل سوالات چندگزینه ای و تشریحی ارائه گزارش از آزمایش ها و فعالیت های انجام شده ساخت یک ماکت یا پوستر در مورد واحدهای اندازه گیری
• تکلیف	انجام یک پروژه تحقیقاتی در مورد ابزارهای اندازه گیری قدیمی و جدید طراحی یک آزمایش ساده برای اندازه گیری حجم یک جسم نامنظم