

✓ طرح درس روزانه	موضوع : نور و مشاهده اجسام	نام درس : علوم	پایه تحصیلی : سوم
	زمان تدریس : ۴۵ دقیقه	نام آموزگار:	تعداد دانش آموزان :
• اهداف کلی	۱- درک مفهوم نور و اهمیت آن در مشاهده اجسام. ۲- شناخت منابع مختلف نور و تفاوت آن‌ها. ۳- آشنایی با پدیده بازتابش نور و کاربردهای آن.		
• اهداف جزئی	۱- دانش آموزان بتوانند منابع مختلف نور طبیعی و مصنوعی را نام ببرند. ۲- دانش آموزان بتوانند مفهوم بازتابش نور را توضیح دهند. ۳- دانش آموزان بتوانند انواع آینه‌ها و کاربردهای آن‌ها را بشناسند.		
• اهداف رفتاری	پس از پایان درس، دانش آموزان قادر خواهند بود: ۱- منابع مختلف نور را در محیط اطراف خود شناسایی کنند. ۲- با استفاده از ابزار ساده، آزمایش بازتابش نور را انجام دهند. ۳- انواع آینه‌ها را نام ببرند و کاربردهای هر یک را توضیح دهند. ۴- بتوانند آزمایش‌های ساده‌ای برای بررسی بازتابش نور طراحی کنند.		
• ارزشیابی تشخیصی	پرسیدن سوالات ساده درباره نور (مثلاً: چه چیزی باعث می‌شود اجسام را ببینیم؟) نشان دادن تصاویر مختلف از منابع نور و پرسیدن نام آن‌ها.		
• وسایل و رسانه های آموزشی	چراغ قوه، آینه تخت، آینه محدب، آینه مقعر، لیوان آب، کاغذ سفید، مقوا، قیچی، شمع، کبریت تصاویر مختلف از منابع نور و پدیده‌های نوری		
• روش تدریس	ترکیبی از روش‌های سخنرانی، پرسش و پاسخ، و فعالیت‌های عملی		

ایجاد انگیزه: شروع با یک سوال جذاب مانند "چرا در تاریکی چیزی نمی بینیم؟" معرفی منابع نور: نمایش انواع منابع نور طبیعی و مصنوعی و توضیح تفاوت آن ها. بازتابش نور: انجام آزمایش های ساده برای نشان دادن بازتابش نور از سطوح مختلف. آینه ها: معرفی انواع آینه ها و کاربردهای آن ها. فعالیت های عملی: ساختن یک پریسکوپ ساده.	• 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: مشاهده آزمایش های نور. ساختن پریسکوپ. بحث و گفتگو درباره اهمیت نور در زندگی. طراحی یک پوستر درباره پدیده های نوری.	• فعالیت های معلم - دانش آموز
مشاهده مستقیم: مشاهده مشارکت دانش آموزان در فعالیت های گروهی و انفرادی. پرسش و پاسخ: پرسیدن سؤالاتی درباره منابع نور، بازتابش نور و آینه ها. ارزشیابی کتبی: دادن یک آزمون کوتاه ساده (مثلاً تکمیل جملات درباره نور).	• ارزشیابی پایانی
نوشتن یک داستان کوتاه درباره اهمیت نور در زندگی. طراحی یک پوستر برای آگاه سازی مردم درباره صرفه جویی در مصرف انرژی الکتریکی. جمع آوری اطلاعات درباره انواع تلسکوپ ها.	• تکلیف