

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس با

قیمت فقط هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید

www.asebankafinet.ir.

علوم پنجم	طرح درس تجزیه نور
۳	<p><b>اهداف کلی :</b> تجزیه کردن نور</p> <p><b>اهداف جزئی :</b> تجزیه کردن نور به وسیله ذره بین</p> <p><b>اهداف رفتاری :</b></p> <p>۱- دانش آموزان پایه پنجم ابتدایی بتوانند به کمک ذره بین ، یک تصویر ایجاد کنند .</p> <p>۲- دانش آموزان پایه پنجم ابتدایی بتوانند به وسیله منشور ، نور را تجزیه کرده و روی کاغذ نمایش دهند .</p>
	<p><b>تشخیص آغازین :</b></p> <p>۱- رنگ های رنگین کمان را نام ببرید .</p> <p>۲- وقتی نور به جسم شفافی برخورد می کند ، چه اتفاقی می افتد ؟</p> <p><b>پیش آزمون :</b></p> <p>۱- رنگین کمان چطور تشکیل می شود ؟</p> <p>۲- چطور می توان نور را تجزیه کرد ؟</p>
	<p><b>تعیین محتوا</b></p> <p>کتاب علوم پایه پنجم ابتدایی از صفحه ۱۷ تا ۲۴</p>
	<p><b>رسانه های آموزشی</b></p> <p>ذره بین ، منشور ، کاغذ ، شمع ، فضای باز در یک روز آفتابی</p>

**این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس با**

**قیمت فقط هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید**

[www.asebankafinet.ir](http://www.asebankafinet.ir)

<p>کاوشگری</p> <p>در یک روز آفتابی ، دانش آموزان را به حیاط مدرسه می بریم وگروه بندی می کنیم . هر گروه باید یک منشور و یک ذره بین داشته باشند .</p> <p>اولین فعالیت : از دانش آموزان خواهیم که منشور را در مقابل نور خورشید قرار دهند ، در طرف دیگر منشور ، کاغذی را طوری قرار دهند که رنگین کمان روی آن تشکیل شود و سپس رنگ های رنگین کمان را به ترتیب در گزارش گروه بنویسند .</p> <p>دومین فعالیت : گروه ها در کنار دیوار ، بصورت ردیفی بنشینند . هر گروه ، کاغذی را به دیوار نصب کنند . شمع را در فاصله یک متری دیوار روشن کنند . عدسی (ذره بین ) را بین کاغذ چسبانده شده به دیوار و شمع بگیرند . این ذره بین را آن قدر جابه جا کنند تا تصویر شعله ی شمع بطور واضح روی صفحه کاغذ تشکیل شود . سپس تصویر تشکیل شده و شعله ی اصلی شمع را مقایسه کرده و مشاهدات خود را بصورت گزارشی ارائه نمایند .</p>	<p><b>شیوه ها</b></p>
<p>۱ - به جای منشور از چه وسیله ی دیگری برای تجزیه نور می توان استفاده کرد ؟</p> <p>۲ - برای تشکیل تصویر ، ترتیب قرار گرفتن عدسی ، کاغذ و شمع به چه صورت است ؟</p>	<p><b>ارزشیابی تکوینی</b></p>
<p>۱ - چطور می توان یک تصویر وارونه و کوچک تر از جسم را توسط عدسی تشکیل داد ؟</p> <p>۲ - در یک روز آفتابی ، اگر مقداری بنزین روی زمین شفاف ریخته باشد ، نور خورشید در بنزین ، چه رنگی دیده می شود ؟</p>	<p><b>ارزشیابی پایانی</b></p>