این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید www.asemankafinet.ir

	طرح درس تجزیه نور علوم پنجم
تعیین اهداف	**۳** **اهداف کلی :** تجزیه کردن نور **اهداف جزئی :** تجزیه کردن نور به وسیله ذره بین **اهداف رفتاری :** ۱- دانش آموزان پایه پنجم ابتدایی بتوانند به کمک ذره بین ، یک تصویر ایجاد کنند . ۲- دانش آموزان پایه پنجم ابتدایی بتوانند به وسیله منشور ، نور را تجزیه کرده وروی کاغذ نمایش دهند .
تعیین ارزشیابی تشخیصی	**تشخیص آغازین :** ۱- رنگ های رنگین کمان را نام ببرید . ۲- وقتی نور به جسم شفافی برخورد می کند ، چه اتفاقی می افتد ؟ **پیش آزمون :** ۱- رنگین کمان چطور تشکیل می شود ؟ ۲- چطور می توان نور را تجزیه کرد ؟
تعیین محتوا	کتاب علوم پایه پنجم ابتدایی از صفحه ۱۷ تا ۲٤
رسانه های آموزشی	ذره بین ، منشور ، کاغذ ، شمع ، فضای باز در یک روز آفتابی

www.asemankafinet.ir

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید www.asemankafinet.ir

شیوه ها	کاوشگری در یک روز آفتابی ، دانش آموزان را به حیاط مدرسه می بریم وگروهبندی می کنیم . هر گروه باید یک منشور و یک ذره بین داشته باشند . اولین فعالیت : از دانش آموزان بخواهیم 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 . دومین فعالیت : گروه ها در کنار دیوار ، بصورت ردیفی بنشینند . هر گروه ، کاغذی را به دیوار نصب کنند . شمعی 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 وشعله ی اصلی شمع را مقایسه کرده و مشاهدات خود را بصورت گزارشی ارائه نمایند .
ارزشیابی تکوینی	۱ – به جای منشور از چه وسیله ی دیگری برای تجزیه نور می توان استفاده کرد ؟ ۲ – برای تشکیل تصویر ، ترتیب قرار گرفتن عدسی ، کاغذ وشمع به چه صورت است ؟
ارزشیابی پایانی	۱ – چطور می توان یک تصویر وارونه و کوچک تر از جسم را توسط عدسی تشکیل داد ؟ ۲ – در یک روز آفتابی ، اگر مقداری بنزین روی زمین شفافی ریخته باشد ، نور خورشید در بنزین ، چه رنگی دیده می شود ؟

www.asemankafinet.ir