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 روزانه

نام کتاب	علوم تجربی	**پایه**	پنجم دبستان
عنوان درس	رنگین کمان (ذره بین)	**زمان**	۴۵ دقیقه
موضوعات درس	آشنایی و شناخت ذره بین ، ذره بین نور را جمع می کند ، کاربرد عدسی ها و ...		

هدف کلی

دانش آموزان با ذره بین و کاربردهای آن آشنا شوند .

اهداف جزئی

۱ - دانش آموزان با ذره بین و عدسی آشنا شوند .

۲ - دانش آموزان کانون عدسی را مشخص می کنند .

۳ - دانش آموزان کاربردهای مختلف عدسی ها را درک کنند .

اهداف رفتاری

۱ - دانش آموزان ذره بین را تعریف کنند ؟ (دانش)

۲ - دانش آموزان کانون عدسی را با انجام آزمایش مشخص کنند و فاصله آنرا با ذره بین اندازه بگیرند (مهارتی)

۴ - دانش آموزان به کمک عدسی تصاویر اشیا را روی پرده نمایش دهند (مهارتی)

۵ - دانش آموزان نحوه کاربرد عدسی در وسایل مختلف را طی جدولی ترسیم نمایند (مهارتی)

روش‌های تدریس و مدل کلاس

روش آزمایشگاهی

آزمایشگاه مدرسه و یا همان کلاس درس به صورت گروه های ۴ نفری

مواد و رسانه‌های آموزشی

عدسی ، کاغذ ، دوربین عکاسی ، میکروسکوپ ، دوربین نجومی ، تکه های روزنامه ، در صورت امکان از پاورپوینت استفاده شود .

آمادگی و ایجاد انگیزه — ۸ دقیقه

سلام و احوال پرسی با دانش آموزان

حضور و غیاب و بررسی وضعیت ظاهری دانش آموزان

خوش و بش کردن با دانش آموزان
بیان یک حدیث و یا یک روایت و یا یک داستان جذاب مذهبی
ایجاد انگیزه:
معلم تکه ای از روزنامه (با خط ریز) را به بچه ها نشان داده و به برخی از آنها می گوید آن را بخوانید ...
نوشته ها ریز است و بچه ها به سختی می توانند آن را بخوانند .
معلم به دانش آموزان می گوید برای اینکه نوشته ها درشت تر شود چه کاری باید انجام دهیم .
منتظر می شویم بچه ها نظر دهند ...
سپس لیوان پر از آبی را کنار روزنامه قرار داده تا نوشته ها درشت شود .
با انجام این کار در بچه ها علاقه و انگیزه ایجاد می شود .

ارزشیابی ورودی	۵ دقیقه

۱ - کوره آفتابی یک ..... است
الف) آینه برآمده ب) آینه فرو رفته
ج) عدسی فرو رفته د) عدسی برآمده
۳ – نور در کدام یک از اجسام زیر عبور می کند ؟
الف) کاغذ ب) هوا ج) ذره بین و) دیوار
۴ - میکروسکوپ چه وسیله ای است ؟

ارائه درس	۲۰ دقیقه

آماده سازی:
در این مرحله معلم درباره آنچه آزمایش خواهد شد ، یا آنچه مورد کاوش قرار خواهد گرفت صحبت کرده و راهنمایی های لازم را به دانش آموزان ارائه می دهد .

مراحل آماده سازی عبارتند از :
۱ - آنچه دانش آموزان باید کشف کنند :
عدسی شیشه ای است که به شکل عدس است .
کانون عدسی کجاست .
عدسی در چه وسایلی کاربرد دارد .
از عدسی در چه شغلهای استفاده می کنند.
۲ - آنچه به بحث گذاشته می شود :
ذره بین چیست ؟
کانون عدسی چگونه تشکیل می شود ؟
چگونه به کمک عدسی ها می توان تصویر اجسام را روی پرده نمایش داد ؟
کاربرد عدسی ها را شرح دهید ؟
(دانش آموزان در گروههای چهار نفری با هم کار می کنند)

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

انجام کار:

انجام کار روی مواردی که در قسمت قبل بیان شده است .

در این مرحله دانش آموزان به صورت فردی یا گروهی به جستجوی راه حلهای مسئله داده شده یا به کاوش در موقعیتی با استفاده از راه و روش عملی به کارمی پردازند .

ماهیت مسئله یا آزمایش طول مدت کار را تعیین می کند .

معلم به افراد و گروهها سرکشی می کند و آنان را هدایت می کند .

مشاهده و فرضیه سازی :

۱ - به کمک ذره بین نوشته های روزنامه را نگاه کنید ، چه چیزی دیدید ، چه می فهمید ؟

۲ - عدسی را در نور خورشید قرار دهید ، چه چیزی مشاهده می کنید ؟

۳ - با قرار دادن عدسی بین شمع و صفحه چه چیزی مشاهده می کنید ؟

۴ - عدسی ها در وسایل مختلف چه استفاده ای دارند ، آنها را فهرست کنید و مشاهدات خود را بیان نمایید .

برقراری رابطه :

آنچه را که با استفاده از عدسی دیدید برای هم گروههای خود شرح دهید.

مقایسه :

نقش کوره آفتابی و نقش ذره بین را با هم مقایسه نمایید .

استنباط :

آنچه از ویژگی و کاربرد عدسی فهمیدید با وسایل دیگر مثل میکروسکوپ استنباط کنید .

فرضیه سازی :

با استفاده از عدسی می توانید تصویر اجسام مختلف را روی پرده نمایش داد .

ارزشیابی پایانی و جمع بندی	۸ دقیقه

۱ - وسایلی را که عدسی دارند با علامت ضربدر مشخص کنید ؟

الف) ذره بین ب) عینک ج) شیشه د) میکروسکوپ

۲ - کانون عدسی چیست ؟

۳ - برای خواندن نوشته های ریز از .....استفاده می کنیم .

در مرحله حاضر دانش آموزان درباره ی اطلاعات بدست آمده از جستجوی کاوش های متعدد و آزمایشها به بحث می نشینند
معلم تلاش می کند تا دانش آموزان برای حصول یک نتیجه رهنمون سازد در این مرحله معلم دست به سنجش می زند ، هدف از سنجش اندازه گیری میزان دانش و مهارت محقق شده است .
مطالب کتاب درسی توسط دانش آموزان مشاهده شود و معلم توضیحات لازم برای هر قسمت را ارائه دهد .

تعیین تکلیف	۴ دقیقه
تحقیقی در خصوص وسایلی که در آنها از ذره بین به کار رفته انجام داده و کاربرد آنها را هم شرح دهند و در کلاس گزارش دهند . تحقیق کنید در هنگام استفاده از ذره بین چه نکات ایمنی را باید مد نظر داشته باشید .	