

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس با قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.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)

روش های تدریس و مدل کلاس

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

مواد و رسانه های آموزشی

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

۸ دقیقه

آمادگی و ایجاد انگیزه

سلام و احوال پرسى با دانش آموزان
حضور و غياب و بررسى وضعیت ظاهرى 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 با قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.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 کار می 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 .

۸ دقیقه

ارزشیابی پایانی و جمع بندی

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 .