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 علوم چهارم ابتدایی درس آهن ربا در زندگی

مشخصات	**نام ارائه دهنده: میعاد عیدانی** **عنوان درس: آهن ربا در زندگی (خاصیت آهن ربا)** **ص ۵۳** **درس: علوم مدت:۳۰دقیقه تعداد:۳۰ پایه: چهارم ابتدایی**	
هدف کلی	خاصیت آهن ربا	
اهداف جزئی	۱. آشنایی دانش آموزان در مورد خاصیت آهن ربایی در قسمت وسط آهن ربا. ۲. آشنایی دانش آموزان این که آهن ربا های متفاوت قدرت متفاتی دارند.	
وسایل آموزشی	کتاب درسی ،انواع آهن ربا،براده های آهن،سنجاق وسوزن آهنی،تخته و...	
روش تدریس	پژوهش محور	
رفتارورودی	سلام و احوال پرسی، حضور و غیاب، گروهبندی	۲
ارزشیابی ورودی	معلم ابتدا از درس قبل از دانش‌آموزان سؤالاتی می‌پرسد: موضوع درس قبل چیست؟	۳
تدریس	**۱. مشخص کردن** .مسئله.آهن ربا. دانش آموزان را گروه بندی کرده **۲بیان مسئله**.کدام قسمت آهن ربا بیشتر مواد را جذب می کند. ازدانش آموزان می خواهیم ا هم گروهی های خود به بحث بپر دازند ونظرات خود را در مورداین سوال بگویند. **۳.جمع آوری اطلاعات**. بعد از اینکه با سرکشی به گروه ها مطمئن شدیم که فرضیه های دانش آموزان آزمودنی است وسایل لازم را در اختیار آنها قرار می دهیم تا آزمایش کنند و با سرکشی به گروه ها و طرح سوال گروه آنها را هدایت می کنیم و راهنمایی های لازم را انجام می دهیم و	۲۰

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

	از آنها می خواهیم مشاهداتشان را یادداشت کنند و همکاری بین گروه را فراموش نکنند. **۴. تجزیه تحلیل اطلاعات.** بچه ها می توانند به یادداشت های خود که هنگام آزمایش برداشته اند ، به کتاب درسی یا اگر منبع دیگری داشتند مراجعه کنند و درباره درست بودن فرضیه خود قضاوت کنند ، حتی اگر فرضیه های آنها درست نباشد به فراگیران می گوییم که از ارزش کار آنها چیزی کم نخواهد شد. **۵.ارائه گزارش:** گروه ها می توانند از پژوهش خودشان خلاصه ای را در یک صفحه بنویسند و یاد آور می شویم که هنگام نوشتن یک گزارش خوب باید به موضوع ، سوال ، پاسخ های احتمالی ، خلاصه آزمایش و نتیجه آن اشاره کنند . بعد گزارش ها توسط سرگروه بصورت شفاهی یا کتبی ارائه می شود و گروه ها مورد تشویق قرار می گیرند.	
ارزشیابی پایانی	معلم سؤالاتی در رابطه با درس و متناسب با اهداف روی تابلو می‌نویسد و دانش‌آموزان آن‌ها را پاسخ‌می‌دهند. سؤالات صحیح و غلط و جای خالی.	۲
جمع بندی	لبه هاب آهن ربا خاصی آهن ربا یی بیشتری دارند وبهتر از وسط آهن ربا می تواند اجسام فلزی را جذب خود کند.	۲

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

موضوع : علوم پایه چهارم صفحه ۵۷و ۵۸ درس ۷		
هدف کلی		آشنایی با آهنربا
اهداف جزئی		آشنایی با : قطب های آهنربا انواع آهنربا (مالشی و الکتریکی) روش ساخت آهنربا (مالشی و الکتریکی) ویژگی های آهنربا کاربرد آهنربا در زندگی
اهداف عملکردی	حیطه شناختی	روش ساخت آهنربای الکتریکی را بیان کند. درباره ی نوار تیره رنگ روی کارت های اعتباری توضیح دهد .

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

	حیطه مهارتی	باکمک هم گروهی های خود آهنربای الکتریکی را بسازد.
	حیطه عاطفی	مشارکت و فعالیت در گروه پی بردن به اهمیت آهنربا در زندگی
الگوی تدریس	روش تدریس	مشارکتی ،پرسش و پاسخ
	ابزارو وسایل	میخ یا پیچ آهنی بزرگ ،چسب نواری ،باتری ،سیم روکش دار ،گیره کاغذ یا هر چیز آهنی مثل پیچ و مهره های آهنی و ...، تصاویری از آهنربای الکتریکی در حال جمع کردن زباله های آهنی (می توان از تصویر صفحه اول درس استفاده کرد ، فیلم آموزشی درباره آهنربای آهنی ، کارت اعتباری
	چیدمان کلاس	Uشکل
فعالیت های مقدماتی	آمادگی	سلام و احوال پرسی ،حضور و غیاب ،بررسی تکلیف جلسه قبل
	ارزشیابی آغازین	ورودی: معلم درباره ی درس قبلی سوالاتی از دانش آموزان می پرسد : ویژگی های آهنربا را نام ببرند ؟ قطب های آهنربا و هم چنین ویژگی های قطب ها را توضیح دهند؟ انواع آهنربا را نام ببرند؟ کاربرد آهنربا در زندگی را بیان کنند ؟

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

		تشخیصی : از بچه ها می خواهیم درباره ی جلسه قبلی که آهنربای مالشی را درست کرده بودند توضیحی بدهند.
انگیزه سازی		برای انگیزه سازی معلم تصاویری از آهنربای الکتریکی یا فیلم آموزشی را نشان دانش آموزان می دهد که چطور این آهنربای بزرگ اشیا آهنی را جمع می کند .
ارائه محتوا		بعد از تمام شدن فیلم یا نشان دادن تصاویر معلم از دانش آموزان می خواهد آنچه را دیدند برای دوستانشان توضیح دهند . دانش آموزان : خانم معلم ما در جلسه های گذشته درباره ی انواع آهنربا صحبت کردیم که دو نوع بودند :مالشی و الکتریکی . معلم : خوب در این تصاویر چه نوع آهنربایی را مشاهده کردید؟ دانش آموزان : آهنربای الکتریکی که زباله های آهنی را سریع تر و راحت تر جمع می کرد . معلم : در جلسات گذشته توانستید کدام آهنربا را بسازید؟ دانش آموزان : در جلسه ی قبلی آهنربای مالشی را ساختیم . معلم : خب امروز قراره با وسایلی که هر گروه با خودش آورده آهنربای الکتریکی را بسازیم .همه آماده اید؟ دانش آموزان : بله معلم : همه ی گروه ها خوب گوش دهند تا آزمایش را به خوبی انجام

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

	دهیم . ابتدا سیم را دور میخ می پیچید و سپس دو سر سیم را به باطری وصل می کنید و میخ را نزدیک وسایل آهنی می کنید هر چه را که مشاهده کردید ثبت می کنید و بعد از اتمام کارگروهی برای همه کلاس توضیح می دهید. در حین کار گروهی معلم بچه ها را راهنمایی می کند و هرجا مشکلی داشتند کمکشان می کند . بعد از اتمام کار گروهی هر گروهی روش ساختن آهنربای الکتریکی را برای بقیه توضیح می دهند . معلم: خب بچه ها هر گروهی یک آهنربای الکتریکی ساخته حالا می خواهم که هر گروهی تعداد دورهای سیم پیچ ها را تغییر دهد . دو گروه اول تعداد سیم پیچی ها را بیشتر کنند و دو گروه آخری تعداد سیم پیچی ها را کم کنند . هر چه را مشاهده کردید برای تمام دوستانتان توضیح می دهید . بعد از اتمام کار گروهی معلم از دو گروه اول می خواهد نتیجه کارشان را توضیح دهند . دو گروه اول : خانم ما تعداد پیچیدن های سیم را بیشتر کردیم و به این نتیجه رسیدیم که هر چه تعداد دورهای سیم بیشتر باشد قدرت جذب آهنربا بیشتر می شود . دو گروه دوم : ما به این نتیجه رسیدیم که هر چه تعداد پیچاندن سیم کم تر باشد قدرت جذب آهنربا کم تر می شود . معلم : آفرین به شما بچه های زرنگ کلاس . بچه ها تو دست من چی می بینید ؟

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

	دانش آموزان : کارت اعتباری (عابربانک) معلم : کارت را به همه ی گروه ها نشان می دهد و نوار تیره رنگ را به آن ها نشان می دهد. بچه ها نوار تیره رنگی که روی کارت مشاهده می کنید خاصیت آهنربایی دارد که اطلاعات در این نوار وجود دارد و برای همین نباید کارت را در نزدیکی موبایل یا آهنربا قرار دهیم زیرا اطلاعات کارت پاک می شوند.

www.asemankafinet.ir