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

مشخصات	ارائه دهنده: عنوان درس: نیرو همه جا۲ پایه: سوم ابتدایی ص ۷۳ و ۷۴ درس: علوم مدت:۳۰دقیقه تعداد:۳۰	
هدف کلی	آشنایی دانش‌آموزان جاذبه	
اهداف جزئی	۱.آشنایی دانش‌آموزان با چگونه حرکت ماهیچه ها ۲.آشنایی دانش‌آموزان با چگونگی حرکت بدن توسط ماهیچه ۳.آشناییی دانش آموزان با کار کرد غضروف در بدن	
وسایل آموزشی	کتاب درسی، ماژیک، تخته، آهن ربا،توپ،پاکن و...	
روش تدریس	ساختن گرایی	
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	معلم دانش آموزان را گروه بندی کرده وبه هر کدام از گروه ها اشیائ مختلففی می دهد به گروهی آهن را وبه گروهی دیگر توپ و....واز گروه آهن ربا می خواهد آعن ربا را بدون این که به هم بچسبند نزدیک کنند و گروه های دیگر چیزی که داده را به بالا پرتاب کنند وببینند چه اتفاقی می افتد. ۲.هر گروه نتیجه ی آزمایشات خود را در کلاس بیان می کنند. ۳. معلم اشیائ دیگر(کتاب ،مداد تراش، مدادو...) به دانش آموزان می دهد واز آنها می خواهد که دوباره آزمایش کنند آیا همان اتفاق قبلی که آزمایش کردند اتفاق می افتد. ۴.معلم خود در باره ی جاذبه ی زمین توضیح می دهد. واگر فیلمی دارد به نمایش می گذارد. ۵.معلم به صورت تصادفی از چند نفر از دانش آموزان درباره ی موضوع درس امروز می پرسد.	۲۰
ارزشیابی پایانی	معلم سؤالاتی در رابطه با درس و متناسب با اهداف روی تابلو می‌نویسد و دانش‌آموزان	۲

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

	آن‌ها را پاسخ‌می‌دهند. سؤالات صحیح و غلط و جای خالی.	
جمع بندی	معلم ازدانش‌آموزان می‌خواهد که آنچه را یادگرفته‌اند، بیان کنند.	۲

مشخصات	
کتاب : علوم تجربی **نام درس: نیرو همه جا ۲(درس ۱۰) صفحه ۷۵-۷۶**	
پایه: سوم ابتدایی **زمان: ۴۵** **آموزگار:**	
هدف کلی	**آشنایی با کاربرد نیروی کشش زمین**
اهداف جزیی	**حیطه شناختی:** دو نمونه از کاربردهای نیروی کشش زمین را نام ببرد. تفاوت نیروهای وارد شده به اجسام با جرم متفاوت را درک کند. توضیح دهد که چرا وقتی آب را در لیوان می ریزیم به سمت بالا نمی رود. **حیطه مهارتی:** نیروهایی که از اطراف به یک جسم مثل توپ وارد می شود را رسم کند و جهت نیروی کشش زمین را مشخص کند. میزان نیروی کشش زمین که به اجسام مختلف وارد می شود را با ترازو و فنر اندازه بگیرد.

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 نگرشی: به آشنایی با فواید نیروی کشش زمین در زندگی روزانه علاقه نشان دهد.
مواد و وسایل آموزشی	کتاب، تخته، کارت گروه بندی، تصاویر، فنر ، خط کش، ترازو(ترازوهایی که در فصل ۴ ساختیم)،اجسام مختلف(مداد، جامدادی، سیب، کیف و .....)
روش تدریس	ساختن گرایی،پرسش و پاسخ
رفتار ورودی	انتظار می رود که دانش آموز: با مفهوم و کاربرد نیرو آشنا شده باشند. با نیروی مغناطیسی و نیروی کشش زمین آشنا شده باشند.(نیروهای غیر تماسی) کار با ترازو را فرا گرفته باشند.
ارشیابی آغازین	به هنگام باز کردن در، نیرو به صورت کشیدن است یا هل دادن؟ وقتی دو سر مخالف آهنربا را به هم نزدیک کنیم چه اتفاقی می افتد؟
ارائه درس جدید	**فعالیت معلم:** پس از ورود به کلاس و احوالپرسی چندسوال درمورد درس جلسه قبل می پرسیم سپس کارت های گروهبندی هر گروه را به دانش آموزان داده و از آن‌ها می‌خواهم تا سوالی که پشت آن نوشته شده را بخوانند و باهم مشورت کنند تا جواب بدهند. سوال گروه اول: چرا هنگام بارش باران، قطرات باران به سمت بالا نمی روند؟ سوال گروه دوم: چرا آب آبشار به سمت پایین حرکت می کند؟ سوال گروه سوم: اگر مدادی از دست ما بیفتد به چه سمتی حرکت می کند؟چرا؟ سوال گروه چهارم: چرا وقتی شیر آب را باز می کنیم آب به سمت پایین حرکت می کند؟

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

	فعالیت دانش آموز:به سوال مطرح شده فکر کرده و با هم مشورت می کنند و جواب می دهند. **فعالیت معلم:** بچه ها همانطور که در جلسه قبل هم گفتیم زمین بدون اینکه با اجسام تماس داشته باشد به آن‌ها نیرویی وارد می‌کند و آن‌ها را به سمت خودش می‌کشد و به آن نیروی کشش زمین می گوییم و باعث میشه که آب باران، آبشار یا هر چیزی که از دست ما می افتد به سمت پایین حرکت کند. پس اگر نیروی کشش زمین وجود نداشت انجام خیلی از کارها برای ما مشکل بود. سپس از روی متن صفحه ۷۵ بخوانند. بچه ها به نظرتون ن اگر یک سیب و یک توپ فوتبال را به پایین بیاندازیم زمین به یک اندازه آن‌ها را به سمت خود می کشد؟ **فعالیت دانش آموز:** پاسخ به پرسش معلم **فعالیت معلم:** برای اینکه جواب این سوال را متوجه شویم یک نفر از روی آزمایش صفحه ۷۶ را بخواند تا با همدیگر آن را انجام دهیم و جواب سوال را متوجه شویم. به هر گروه دو جسم می دهم تا با ترازوهای خود جرم آن را محاسبه کنند و سپس آن را به فنر یا کش وصل کنند و طول کش را اندازه بگیرند و نتیجه را یادداشت کنند. بعد از آزمایش از هر گروه می‌پرسم که کدام جسم بیشتر به سمت پایین کشیده شد و به این ترتیب با جواب خودشان نتیجه گیری می کنیم که زمین اجسام سنگین را بیشتر به سمت پایین می کشد.
ارزشیابی پایانی	نیروی کشش زمین چه فایده ای برای ما دارد؟ زمین چه نیروهایی رابیشتر به سمت پایین می کشد؟
تکلیف	با هم گروهی های خود فکر کنید و تا جلسه ی بعد لیستی از کارهایی که به کمک نیروی کشش زمین انجام می دهید، تهیه کنید.

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

www.asemankafinet.ir