

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

طرح درس روزانه درس ملی انرژی و تبدیل آنها			
کلی مشخصات	شماره طرح درس:	موضوع درس: انرژی و تبدیل آنها	تاریخ اجرا:
	مجری:	کلاس:	تعداد فراگیران:
			مدت اجرا:
			مکان:
الف: قبل از تدریس			
اهداف بر اساس تلفیقی از هدف نویسی برنامه درسی ملی و طبقه بندی جدید بلوم			
	سطح هدف	اهداف و پیامدها	
	هدف کلی	انرژی به شکل های متفاوتی وجود دارد و مهم ترین ویژگی آن، تبدیل آسان از شکلی به شکل دیگر است.	

www.asebankafinet.ir

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

<ul style="list-style-type: none"> • آشنایی با مفهوم کار و عامل های مؤثر در آن • آشنایی با انرژی جنبشی و عامل های مؤثر در آن • آشنایی با انرژی پتانسیل گرانشی و عامل مؤثر در آن • آشنایی با انرژی پتانسیل کشسانی و شیمیایی • آشنایی با قانون پایستگی انرژی • آشنایی با انرژی ذخیره شده در مواد خوراکی و نیاز متفاوت افراد مختلف به انرژی کار، انرژی را منتقل می کند. • مهارت انجام آزمایش ها و مشاهده ی دقیق • مهارت ساخت وسیله های متناسب با موضوع درس : آونگ ساده ، بالن الکلی ، منجنیق ساده • با مطالعه ی دنیای فیزیکی پیرامون خود به نمونه های خلاقیت بشر در زمینه علمی آگاه شده وبه آنها احترام می گذارد. • به اهمیت انرژی ذخیره شده در مواد غذایی و نقش آنها در زندگی پی برده واز اسراف در مواد غذایی اجتناب می ورزد. • -به اهمیت و نقش خورشید در زندگی و جایگاه آن به عنوان منشاء انرژی هایی می برد. • مطالعه و شناخت مفهوم انرژی • آشنایی با شکل های متنوع انرژی • آشنایی با چگونگی تبدیل شکلها و صورت های گوناگون انرژی 					اهداف مرحله ای	
اهداف (با رعایت توالی محتوای درسی) انتظارات در پایان آموزش						
عناصر برنامه درسی ملی تعقل، ایمان، علم، عمل و اخلاق		حیطه و سطح در بلوم	عنصر			
عرصه ارتباط با						
خود	خدا				خلق	خلقت
*		*	تعقل	شناختی - درک و فهم		
دانش آموزان مفهوم انرژی را بدانند						
هدف های رفتاری آموزشی						

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

*		*	علم	شناختی - درک و فهم	دانش آموزان انواع انرژی ها را نام ببرد	
*	*	*	دانش	شناختی - درک و فهم	دانش آموزان از انرژی های موجود در طبیعت را بشناسد	
*		*	دانش	شناختی - دانش	دانش آموزان مفهوم نیرو آشنا شود	
*	*		عمل	شناختی - ترکیب	دانش آموزان از اینکه بدن ما چگونه انرژی بدست می آورد را بدانند	
*		*	عمل	شناختی - درک و فهم	دانش آموزان مفاهیم انرژی را تحلیل کند	
	*	*	عمل	شناختی - درک و فهم	دانش آموزان مثالهای برای آزمایش انرژی بزند	
		*	عمل	شناختی - درک و فهم	دانش آموزان سوالات مربوط به درس را پاسخ دهد	
	*	*	عمل	شناختی - درک و فهم	دانش آموزان بتوانند تبدیلات واحدهای انرژی را انجام دهند.	
انرژی نیرو تبدیل واحدهای انرژی آشنایی با تبدیل شکل ها به انواع انرژی						رئوس مطالب
استفاده از نرم افزار ها- (ورق زن) کتاب، کتاب درس کمک آموزشی پخش تصاویر مرتبط با مبحث از طریق ویدیو، ویدیو پروژکتور، استفاده از تخته هوشمند						مواد و رسانه های آموزشی
دانش آموزان مفهوم انرژی و نیرو را می تواند تشریح کند. دانش انواع انرژی را تشخیص می دهند. دانش آموز تبدیل واحدهای انرژی را یاد می گیرد و می تواند عملی استفاده کند						پیش بینی رفتار ورودی
زمان: 5 دقیقه	سلام و احوالپرسی، حضور و غیاب، بررسی حالات روحی و فیزیکی دانش آموزان و بررسی کلی وضعیت کلاس، ارتباط رابطه عاطفی اولیه، ارتباط دانش آموزان با کلاس و محتوا از طریق توجه به کتاب، پاورپوینت موجود در کلاس					ایجاد ارتباط اولیه
مدل و ساختار کلاس U شکل بوده و همه دانش آموزان در جلو و اطراف میز بوده در حالیکه به وایت برد نیز اشراف داشته باشند						گروه بندی ، مدل و ساختار کلاسی

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

زمان: متناوب	با روش هایی دانش آموزان را به درس مربوطه جذب میکنیم مثلا از مواد مشابه در هستی و انسان که برای دانش آموزان جذاب هست مثال می آوریم.	روش ایجاد و تداوم انگیزه
زمان: ۵ دقیقه	با طراحی سوالاتی در زمینه ی بحث ، با جلب توجه به تصاویر موجود در متن ، با استفاده از پرسش های زمینه محور زمینه ی مناسب برای شروع تدریس را فراهم می کنیم . ۱) مفهوم نیرو و انرژی را به زبان خود بیان کنید ؟ ۲) دریافت خود را از تصاویر صفحه ی ۸۱ و ۸۲ بیان کنید ؟ ۳) با ذکر یک مثال چگونگی تبدیل شدن صورتها و انواع انرژی را شرح دهید ؟ ۴) آیا می دانید بدن ما چگونه انرژی بدست می آورد ؟	ارزشیابی آغازین
	روش تدریس اصلی: توضیحی ، نمایشی و عینی روش تدریس فرعی: پرسش و پاسخ و بحث	روش های تدریس
ب: فعالیت های مرحله حین تدریس		
زمان: ۵ دقیقه	قرآن با همگام طرح اجرای : درس شروع همراهی کردن دانش آموزان و خواندن آیه ای از آیات قرآن مجید ابتدا با شرح تاریخچه ای از فیزیک و مبحث انرژی تدریس را آغاز میکنیم	آماده سازی

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

فعالیت های دانش آموزان	فعالیت های معلم
<p>_ نشان دادن عکس العمل مناسب هنگام دیدن فیلم ها و کلیپ های انیمیشنی</p> <p>_ مطرح کردن نظرات خود بعد از دیدن تصاویر</p> <p>_ پاسخ دادن به سوالات مطرح شده با مشارکت و همراهی کردن گروه</p> <p>_ مطرح کردن سوالاتی که در ذهنش جرقه زده</p>	<p>پخش فیلم آموزشی : شناخت انواع انرژی و آشنایی با چگونگی تبدیل صورت ها و شکل های گوناگون انرژی به یکدیگر</p> <p>_ جلب کردن توجه دانش آموزان به تصاویر موجود در متن درس</p> <p>_ طرح سوالات چرایی ؟ و چیستی ؟</p> <p>_ انرژی چیست ؟ چگونه تبدیل می شود ؟ چرا تغییر شکل پیدا می کند ؟ و....</p>
<p>_ همفکری و مشورت با اعضای گروه</p> <p>_ یافتن پاسخ های مناسب و صحیح</p> <p>_ پاسخ دهی به سوالات با رعایت نوبت و احترام به حقوق دیگران</p>	<p>_ طرح سوال و هدایت کردن دانش آموزان</p> <p>۱- انرژی چیست ؟</p> <p>۲- ماشین در حال حرکت چه انرژی دارد؟</p> <p>۳- تفاوت انرژی کمان کشیده شده و تیر رها شده چیست ؟</p> <p>۴- انرژی ها چه فایده ای در زندگی ما دارند ؟</p> <p>۵- بدن انسان چگونه انرژی بدست می آورد؟</p> <p>۶- مصرف بیش از حد بعضی انرژی ها چه مشکلاتی ایجاد می کند ؟ و</p>
<p>_ آماده سازی آونگ ها و انجام دقیق آزمایش و ثبت مشاهدات</p> <p>_ رها سازی گلوله ها بر ماسه های نرم</p> <p>_ بررسی نتایج حاصل از آزمایش</p> <p>_ باد کردن بادکنک ها و آزاد کردن آن</p> <p>_ تفسیر و بررسی آنچه رخ می دهد</p> <p>_ پر کردن چک لیست های آزمایشگاهی و قراردادن در پوشه ی کار گروه</p>	<p>آشنایی با انواع انرژی و تبدیلات آن:</p> <p>_ رها کردن آونگ ها ، مشاهده ی دقیق آزمایش و ثبت آموخته ها</p> <p>_ طرح سوال : در کدام مرحله آونگ انرژی بیشتری دارد ؟</p> <p>_ رها کردن گلوله هایی با جرم های مختلف بر روی شن و ماسه ی نرم</p> <p>_ طرح سوال : کدام گلوله ضربه ی بیشتری بر خاک وارد می کند؟ چرا؟</p> <p>_ طراحی سوال : از شروع تا پایان آزمایش را با توجه به تبدیل های گوناگون انرژی توصیف کنید ؟</p>

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

<p>هر کدام از گروههای مختلف می توانند رئوس مطالب را مرور کرده و خلاصه ای از آن را در کلاس برای معلم و بقیه دانش آموزان بیان می کنند و یا با ذکر مثال هایی در مورد انرژی و انواع آنها که قبلا مطالعه کرده اند و در کتب غیر درسی است می توانند راهگشا برای علاقه مندی سایر دانش آموزان باشند.</p>	<p>فعالیتها ی خلاقانه دانش آمو زان</p>
<p>ج: فعالیت های تکمیلی</p>	
<p>الف: تکوینی (در جریان تدریس) در حین تدریس سوالاتی از چارچوب متن در از دانش آموزان پرسیده می شود</p> <p>ب: ارزشیابی تراکمی - از دانش آموزان پاسخ فکر کنید ها و خود را بیازمایید ها ی موجود در متن را می پرسیم . - با طرح سوال بصورت فردی از دانش آموزان مروری بر درس ارائه شده می کنیم .</p> <p>- یک بازیکن فوتبال یک بار توپی را به آرامی و بار دیگر به شدت شوت می کند (شکل روبرو .) در کدام حالت انرژی جنبشی توپ بیشتر است؟</p> <p>- پس از ۱ کیلومتر جابه جایی سورتمه در جهت نیروی وارد شده (شکل زیر)، کار انجام شده توسط این نیرو چقدر است؟</p>	<p>ارزشیابی تراکمی</p>
<p>زمان: ۴ دقیقه</p>	<p>جمع بندی و ساخت دانش جدید</p> <p>- توضیح کلی درس - بررسی مفاهیم گفته شده - رفع اشکالات دانش آموزان</p>
<p>زمان: ۲ دقیقه</p>	<p>تعیین تکالیف و اقدامات بعدي</p> <p>انجام دادن تکالیف: _ کامل کردن گزارش کار آزمایشگاه _ مرتب کردن پوشه کار گروه _ تهیه ی تحقیق _ طراحی و ساخت وسیله ی مرتبط با موضوع انرژی ... مانند _ ساخت منجنیق ، بالن الکلی _ مشاهده و مقایسه ی وسایل ساخته شده _ بررسی تحقیق ها و گزارش ها و پوشه کارها</p>

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

زمان: ۱ دقیقه	سایت رشد کتاب	معرفی منابع
---------------	------------------	----------------

www.asebankafinet.ir