

**این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس مجازی با قیمت فقط سه هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . [www.asebankafinet.ir](http://www.asebankafinet.ir)**

طرح درس مجازی کار و فناوری نهم درس ساز و کار حرکتی				مدرسه :	ماده درسی: کار و فناوری
پایه: نهم    عنوان درس : ساز و کارهای حرکتی    موضوع درس : ساز و کارهای حرکتی					
زمان : ۷۰ دقیقه				دبیر :	
عرصه ها				انتظارات از دانش آموزان در این درس	حیطه ها و اهداف
طبیعت	دیگران	خود	خدا		
×		×		<ul style="list-style-type: none"> <li>- اجزای ساعت را بررسی کند.</li> <li>- طرز کار انواع ساز و کارهای حرکتی را با هم مقایسه کند.</li> </ul>	تعقل
	×	×	×	<ul style="list-style-type: none"> <li>- نسبت به ساخت اسباب بازی عاقله نشان دهد.</li> <li>- نسبت به رعایت نکات ایمنی و بهداشت در حین کار علاقه مند شود.</li> <li>- به وجود انواع ساز و کار حرکتی در آفرینش بدن انسان توجه کند و نسبت به توانایی هایی که دارد شکر گزار باشد.</li> </ul>	ایمان
×		×		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ساز و کار حرکتی چرخ دنده را تعریف کرده و انواع آن را نام ببرد.</li> <li>- انواع سیستم ها که می تواند ساز و کار حرکتی باشد نام ببرد.</li> <li>- انواع ساز و کار حرکتی موجود در چرخ خیاطی را نام ببرد.</li> </ul>	علم
		×		<ul style="list-style-type: none"> <li>- یک ساز و کار حرکتی ساده (اسباب بازی) را مونتاژ کند.</li> <li>- یک ساز و کار حرکتی ساده را تعمیر کند.</li> </ul>	عمل

اقدامات قبل از تدریس

**این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس مجازی با قیمت فقط سه هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . [www.asebankafinet.ir](http://www.asebankafinet.ir)**

				<p>- حقوق هم گروهی ها را در حین انجام کار عملی رعایت کند.</p> <p>- با ساز و کار حرکتی چشم و قفسه ی سینه بیشتر آشنا شود و نسبت به روش انجام کار آن علاقه نشان دهد.</p>	اخلاق	
		x	x		روش تدریس	
		x			فن آوری اطلاعات و ارتباطات- بارش مغزی - نمایشی تلفیقی از شیوه پرسش و پاسخ و توضیح مطالب . استفاده از سیستم اینترنت و نمایش فیلم و عکس . استفاده از فضای وب جهت سرچ اطلاعات جدید	
				نرم افزار پایه ی نهم عکس ساعت عقربه ای - دوچرخه - چرخ خیاطی شبکه شاد - کتاب - طلق - فیلم آموزشی . اینترنت . گوشی یا رایانه . میکروفن در صورت استفاده از رایانه . عکس و فیلم تدریس	رسانه های کمک آموزشی	
زمان				آغاز جلسه با نام و یاد خدا - سلام واحوالپرسی - حضور و غیاب - اجرای طرح همگام با قرآن - سپس فیلم و تصاویر متحرک انواع ساز و کارهای حرکتی را در گروه شاد پخش می کنیم.	ایجاد ارتباط و انگیزه سازی	
۱۰						
				- آیا تعریف سیستم راکه درپایه ی هفتم خوانده اید می توانید بیان کنید.	ارزشیابی تشخیصی	
۱۰				- آیا درمورد ساز و کار حرکتی چرخ دنده اطلاعاتی دارید.		
				- آیا می توانید وسایل دیگری هم نام ببرید که در آن چرخ دنده به کار رفته باشد.		
				با پخش کردن فیلم و تصاویر متحرک انواع ساز و کارهای حرکتی آن ها را در موقعیت جدید قرار می دهیم و در کنار آن با باز کردن موتور ساعت عقربه ای و نشان دادن انواع چرخ دنده که با هم ارتباط دارند ساز و کار حرکتی چرخ دنده را توضیح می دهیم . (فیلم آن را گرفته و در شبکه شاد قرار می دهیم )	فعالیت های معلم و دانش آموز	
۳۵				و همچنین سازوکار حرکتی چرخ و زنجیر یک دوچرخه را حرکت داده و با رکاب زدن و انتقال نیروی ماهیچه ای به نیروی مکانیکی ، زنجیر و چرخ دنده حرکت کرده در نتیجه چرخ عقب حرکت می کند و نحوه ی تمیز کردن و روغن کاری چرخ زنجیر دوچرخه را توضیح می دهیم. (فیلم این قسمت را در گروه شاد قرار می دهیم )		

اجرای تدریس

**این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس مجازی با قیمت فقط سه هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . [www.asebankafinet.ir](http://www.asebankafinet.ir)**

	<p>سپس ساز و کار حرکتی موجود در چرخ خیاطی شامل ساز و کار حرکتی تسمه و چرخ تسمه و ساز و کار حرکتی بادامک و ساز و کار حرکتی شانه (دندانه) را نشان داده و توضیح می دهیم. (فیلم این قسمت را در گروه شاد قرار می دهیم)</p> <p>دانش آموزان در مورد نحوه ی کار انواع ساز و کارهای حرکتی سوال می پرسند و معلم با توجه به حرکت و وظیفه ی هریک از اجزاء به سوالات پاسخ داده و آن ها را در رسیدن به جواب راهنمایی می کند.</p> <p>سوالات دانش آموزان را در حسن تدریس پاسخ می دهیم .</p> <p>در مورد اینکه ساز و کار حرکتی چرخ دنده و ساز و کار حرکتی بادامک چه تفاوتی با هم دارند و ساز و کار حرکتی چرخ و زنجیر چگونه انجام می گیرد، توضیح می دهیم.</p> <p>به دانش آموزان فرصتی داده می شود تا تبادل نظر کرده و انواع ساز و کارهای حرکتی را از نزدیک مشاهده و حرکت داده و هر گروه به توضیح مطالب می پردازد.</p>		
۵	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ساز و کار حرکتی چرخ دنده را تعریف کنید.</li> <li>- انواع ساز و کار حرکتی رانام ببرید.</li> <li>- انواع ساز و کار حرکتی چرخ دنده رانام ببرید.</li> </ul>	ارزشیابی تکوینی	
۵	<ul style="list-style-type: none"> <li>- کدام سیستم ها می توانند ساز و کار حرکتی باشند توضیح دهید.</li> <li>- موقع روغن کاری چرخ زنجیر دو چرخه به چه نکته ای باید دقت کرد ؟ چرا؟</li> <li>- در بررسی کردن اجزای یک ساز و کار حرکتی به کدام نکات ایمنی باید دقت کرد؟</li> </ul> <p>دانش آموزان پاسخ های خود را برای معلم می فرستند .</p>	ارزشیابی پایانی	
۵	<p>ساخت یک اسباب بازی ساده (گروهی) - تحقیق کنید دلیل استفاده از ساز و کار حرکتی چرخ و تسمه در پروژه ی ساخت جرتقیل چیست ؟ آیا روش دیگری برای این کار می توانید پیدا کنید (اختیاری)</p> <p>دانش آموزان پاسخ سوالات را تا قبل از جلسه بعد برای معلم ارسال کنند .</p>	تعیین تکلیف	
	حضور در کلاس شاد و پاسخ به سوالات معلم	معیار ارزشیابی	
	<p>حضور به موقع در کلاس از ابتدا تا آخر .</p> <p>ارایه تکالیف در ابتدای کلاس . آمادگی برای پاسخ به سوالات درس داده شده .</p> <p>حضور فعال در کلاس به این منظور که اگر سوال پرسیده می شود منفعل نباشند.</p> <p>از مکالمه های غیر درسی خودداری شود.</p>	قوانین کلاس مجازی	

**این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس مجازی با قیمت فقط سه هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . [www.asebankafinet.ir](http://www.asebankafinet.ir)**

	اگر نظر و پیشنهادی دارند بگویند .	
--	-----------------------------------	--

[www.asebankafinet.ir](http://www.asebankafinet.ir)