این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس مجازی به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید www.asemankafinet.ir

طرح درس مجازی کار و فناوری نهم درس ساز و کار حرکتی

مدرسه : **ماده درسی: کارو فناوری**

پایه: نهم **عنوان درس : ساز وکارهای حرکتی** **موضوع درس : ساز و کارهای حرکتی**

زمان : ۷۰ دقیقه

دبیر :

اقدامات قبل از تدریس

راهبرد موضوعی اصلی: ساز وکارهای حرکتی

هدف کلی : آشنایی دانش آموزان با انواع ساز وکار های حرکتی

اهداف آموزشی

حیطه ها و اهداف	انتظارات از دانش آموزان در این درس	عرصه ها			
		خدا	خود	دیگران	طبیعت
تعقل	- اجزای ساعت رابررسی کند. - طرزکار انواع ساز و کارهای حرکتی رابا هم مقایسه کند.		× ×		×
ایمان	- نسبت به ساخت اسباب بازی عالقه نشان دهد. - نسبت به رعابت نکات ایمنی و بهداشت در حین کارعلاقه مند شود. - به وجود انواع ساز وکار حرکتی در آفرینش بدن انسان توجه کند و نسبت به توانایی هایی که دارد شکر گزار باشد.	×	× × ×	×	
علم	- ساز وکار حرکتی چرخ دنده راتعریف کرده وانواع آن را نام ببرد. - انواع سیستم ها که می تواند ساز وکارحرکتی باشد نام ببرد. - انواع ساز وکارحرکتی موجود درچرخ خیاطی را نام ببرد.		× × ×		×

www.asemankafinet.ir

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس مجازی به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید www.asemankafinet.ir

	عمل	- یک ساز وکار حرکتی ساده (اسباب بازی)رامونتاژ کند. - یک ساز وکار حرکتی ساده را تعمیر کند.		× ×		
	اخلاق	- حقوق هم گروهی ها رادر حین انجام کار عملی رعایت کند. - با ساز وکار حرکتی چشم و قفسه ی سینه بیشتر آشنا شود و نسبت به روش انجام کار آن علاقه نشان دهد.	×	× ×	×	
	روش تدریس	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				
	رسانه های کمک آموزشی	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				
اجرای تدریس	ایجاد ارتباط و انگیزه سازی	آغاز جلسه با نام و یاد خدا – سلام واحوالپرسی – حضور و غیاب – اجرای طرح همگام با قرآن –سپس فیلم و تصاویر متحرک انواع ساز وکارهای حرکتی را در گروه شاد پخش می کنیم.				زمان ۱۰
	ارزشیابی تشخیصی	- آیا تعریف سیستم راکه درپایه ی هفتم خوانده اید می توانید بیان کنید. - آیا درمورد ساز وکار حرکتی چرخ دنده اطالعاتی دارید. - آیا می توانید وسایل دیگری هم نام ببرید که درآن چرخ دنده به کار رفته باشد.				۱۰
	فعالیت های معلم و دانش آموز	با پخش کردن فیلم و تصاویر متحرک انواع ساز وکارهای 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 وکار حرکتی چرخ دنده را توضیح می دهیم . (فیلم آن را گرفته و در شبکه شاد قرار می دهیم)				۳۵

www.asemankafinet.ir

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس مجازی به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید www.asemankafinet.ir

		وهمچنین سازوکار حرکتی چرخ و زنجیر یک دوچرخه راحرکت داده و با رکاب زدن و انتقال نیروی ماهیچه ای به نیروی مکانیکی ، زنجیر وچرخ 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) سپس ساز وکار حرکتی موجود درچرخ خیاطی شامل ساز وکار حرکتی تسمه وچرخ تسمه وساز وکار حرکتی بادامک وساز وکارحرکتی شانه (دندانه) را نشان داده و توضیح می دهیم. (فیلم این قسکت را در گروه شاد قرار می دهیم) دانش آموزان درمورد نحوه ی کار انواع ساز وکارهای حرکتی سوال می پرسند و معلم با توجه به حرکت و وظیفه ی هریک از اجزاء به سوالات پاسخ داده وآن ها را در رسیدن به جواب راهنمایی می کند. سوالات دانش آموزان را در حسن تدریس پاسخ می دهیم . در مورد اینکه ساز وکار حرکتی چرخ دنده و سازوکار حرکتی بادامک چه تفاوتی با هم دارند و سازوکار حرکتی چرخ و زنجیر چگونه انجام می گیرد، توضیح می دهیم. به دانش آموزان فرصتی داده می شود تا تبادل نظرکرده وانواع ساز وکارهای حرکتی را ازنزدیک مشاهده و حرکت داده وهر گروه به توضیح مطالب می پردازد.	
	ارزشیابی تکوینی	- ساز وکارحرکتی چرخ دنده را تعریف کنید. - انواع ساز وکار حرکتی رانام ببرید. - انواع ساز وکار حرکتی چرخ دنده رانام ببرید.	۵
	ارزشیابی پایانی	- کدام سیستم ها می توانند ساز وکار حرکتی باشند توضیح دهید. - موقع روغن کاری چرخ زنجیر دوچرخه به چه نکته ای باید دقت کرد ؟ چرا؟ - دربررسی کردن اجزای یک ساز وکارحرکتی به کدام نکات ایمنی باید دقت کرد؟ دانش آموزان پاسخ های خود را برای معلم می فرستند .	۵
	تعیین تکلیف	ساخت یک اسباب بازی ساده (گروهی) - تحقیق کنید دلیل استفاده ازساز وکار حرکتی چرخ وتسمه در پروزه ی ساخت جرثقیل چیست ؟ آیا روش دیگری برای این کار می توانید پیدا کنید (اختیاری)	۵

www.asemankafinet.ir

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس مجازی به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید www.asemankafinet.ir

	دانش آموزان پاسخ سوالات را تا قبل از جلسه بعد برای معلم ارسال کنند .	
معیار ارزشیابی	حضور در کلاس شاد و پاسخ به سوالات معلم	
قوانین کلاس مجازی	حضور به موقع در کلاس از ابتدا تا آخر . ارایه تکالیف در ابتدای کلاس . آمادگی برای پاسخ به سوالات درس داده شده . حضور فعال در کلاس به این منطور که اگر سوال پرسیده می شود منفعل نباشند. از مکالمه های غیر درسی خودداری شود. اگر نظر و پیشنهادی دارند بگویند .	

www.asemankafinet.ir