

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

طرح درس روزانه درس زیست شناسی (۱)					
مشخصات کلی	شماره طرح درس: ...	موضوع درس: میوز و تولید مثل جنسی		تاریخ اجرا: .....	مدت اجرا: ۹۰ دقیقه
	مجری:	کلاس: یازدهم تجربی	تعداد فراگیران: ۲۴		مکان:
<b>الف: قبل از تدریس</b>					
اهداف بر اساس تلفیقی از هدف نویسی برنامه درسی ملی و طبقه بندی جدید بلوم					
سطح هدف	اهداف و پیامدها				
هدف کلی	تقسیم میوز- تولید مثل جنسی				
اهداف مرحله ای	(۱) تولید مثل جنسی و اهمیت آن (۲) مراحل مختلف تقسیم میوز (۳) تغییر در تعداد کروموزوم ها (۴) باهم ماندن کروموزوم ها				
هدف های رفتاری آموزش	اهداف (با رعایت توالی محتوای درسی) انتظارات در پایان آموزش حیطه و سطح در بلوم	عناصر برنامه درسی ملی			
		تعقل، ایمان، علم، عمل و اخلاق			
		عرصه ارتباط با			
		عناصر	خود	خدا	خلق
	تفاوت های میان تولیدمثل جنسی و غیرجنسی را ذکر کنید	درک و فهم	*	*	*
	مزایای تولیدمثل جنسی و غیرجنسی را بیان کنید.	دانش	*		
	روش های مختلف تولیدمثل غیرجنسی را نام ببرید	دانش	*		
	مراحل مختلف تقسیم میوز را با شکل رسم کنید.	کاربرد	*		*
	در هریک از مراحل تقسیم چه اتفاقاتی می افتد؟	دانش ، کاربرد	*		*

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

			*	علم	دانش	در تقسیم میوز ۲ چه اتفاقاتی رخ می دهد؟	
*		*	*	علم و تعقل	دانش ، کاربرد	پلی پلوئیدی شدن را تعریف کنید و برای آن مثال بیاورید.	
*			*	علم	دانش	باهم ماندن کروموزوم در چه هنگامی رخ میدهد؟	
*		*	*	علم و تعقل	دانش ، ترکیب	چه عواملی باعث اختلالات در تقسیم میوز می شود؟	
<p>مراحل تقسیم میوز ۱ - میوز ۲ - پلی پلوئیدی شدن - باهم ماندن کروموزوم ها</p>							<b>رئوس مطالب</b>
<p>کتاب درسی - تخته و ماژیک - برد هوشمند- رایانه - کلیپ و اسلاید آموزشی</p>							<b>مواد و های رسانه آموزشی</b>
<p>دانش آموز باید: تقسیم میتوز را توضیح دهد. باید مراحل مختلف تقسیم میتوز را ترسیم کند. تقسیمات مرتبط با تقسیم جنسی را نام ببرد. تفاوت های میان تقسیم جنسی و غیرجنسی را بگوید.</p>							<b>پیش بینی رفتار ورودی</b>
<b>زمان ۳ دقیقه</b>	<p>سلام و احوالپرسی - حضور و غیاب</p>						<b>ایجاد ارتباط اولیه</b>
<p>دانش آموزان در گروه های ۴ نفره سازمان دهی شده اند. اعضای گروه ها در کنار یکدیگر و در دوردیف رو به تخته کلاس نشسته اند و در صورت لزوم افراد ردیف جلو می توانند برگردند و با هم گروهی های خود تعامل داشته باشند.</p>							<b>گروه بندی مدل و ساختار کلاسی</b>

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

زمان:متناوب	روش پرسش و پاسخ از گروهها و امتیازدهی		روش ایجاد و تداوم انگیزه
زمان ۱۲ دقیقه	طرح پرسش هایی از درس جلسه ی گذشته		ارزشیابی آغازین
روش های تدریس اصلی و محوری:توضیحی و نمایشی روش های تدریس فرعی :آزمایشگاهی،مشارکتی ،بحث گروهی			روش های تدریس
ب: فعالیتهای مرحله حین تدریس			
زمان ۳ دقیقه	معلم،فراگیران،محیط،رسانه ها آماده بودن معلم(مطالعه و داشتن طرح درس) آماده کردن فراگیران با طرح سوال آماده سازی آزمایشگاه و وسایل آزمایش،آماده کردن وسایل الکترونیکی مانند کامپیوتر و برد هوشمند		آماده سازی
فعالیت های معلم- دانش آموز: این فعالیت ها به صورت تلفیقی مطرح می شود و تفکیک آن به معنای مجزا بودن فعالیت های معلم و دانش آموز است و منطقی به نظر نمی رسد و به همین خاطر از خط چین استفاده شده است			ارائه درس جدید
فعالیت های دانش آموزان		فعالیت های معلم	
مشاهده کلیپ و ارائه نظر درباره موضوع		پخش کلیپ آموزشی و قرار دادن در اختیار دانش آموزان	
مشورت و پاسخ دهی به پرسش ها		بررسی سوالات دانش آموزان و هدایت به سمت مناسبترین جواب	
		طراحی سوال در منزل برای دانش آموزان	

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

ارائه سوالات به دانش آموزان و امتیازدهی		پاسخگویی به سوالات در گروه ها
ترسیم شکل تقسیم میوز و نامگذاری		یادداشت برداری و ساخت مراحل مختلف تقسیم با استفاده از خمیربازی
مدت زمان: ۵۰ دقیقه		
در آزمایشگاه آزمایش مشاهده مراحل مختلف تقسیم میتوز در سلول های سرلادی ریشه پیاز انجام شد.		
<b>فعالیت های خلاقانه دانش آموزان</b>	ساخت مراحل تقسیم میوز با استفاده از خمیر بازی	
<b>ارزشیابی</b>	<p>الف: تکوینی (در جریان تدریس) پاسخگویی به سوالات به صورت گروهی</p> <p>ب: ارزشیابی تراکمی پاسخگویی به سوالات به شکل فردی در پایان تدریس</p> <p>نمونه سوالات :</p> <p>اهمیت تقسیم جنسی در جانداران چیست؟</p> <p>پس از پایان تلوفاز ۱ عدد کروموزومی یاخته های حاصل چه تفاوتی با یاخته مادری دارند؟</p> <p>تفاوت میان نحوه آرایش کروموزوم هاو جداسدن آنها در تقسیم میتوز و میوز را بیان کنید.</p> <p>تفاوتها و شباهتهای میان تقسیم میوز ۲ و تقسیم میتوز را بیان کنید.</p>	
<b>جمع بندی و ساخت دانش جدید</b>	جمع بندی درس توسط دانش آموزان و تکمیل آن توسط معلم به منظور بازخورد ارزشیابی نگاه کلی به دانش های جدید آموخته شده جمع بندی نظرات فراگیران	
<b>زمان: در طول تدریس ۱۰ دقیقه</b>		
<b>زمان: ۵ دقیقه</b>		

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

زمان: ۳ دقیقه	حل فعالیت صفحه ۹۴ و ۹۵ و ۹۶ به شکل گروهی و ارائه نتیجه آن در جلسه بعد مشاهده کلیپ مربوط به درس و خواندن درس داده شده ، روخوانی از درس جدید برای آمادگی برای جلسه بعد	تعیین تکالیف و اقدامات بعدی
زمان: ۲ دقیقه	کتاب زیست شناسی کمپل برای مطالعات تکمیلی کانال تلگرامی جهت دریافت کلیپ و اسلاید آموزشی (@biofilm)	معرفی منابع