

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

*			عمل	شناختی- کاربرد	۳- فراگیران با شناخت نحوه گرده افشانی یاد می گیرند چگونه تخم اصلی و تخم ضمیمه تشکیل می شود	
*			تعقل	شناختی- تجزیه و تحلیل	۴- فراگیران متوجه می شوند که مطالعه گلها و گردافشانی آنها مدیون نگاهی دقیق تر به عمل گرده افشانی می باشد	
*			علم	شناختی- ارزشیابی	۵- فراگیران قدرت پاسخگویی به پرسش اینکه اگر افشانی در شب هم انجام می شود	
*			تعقل	شناختی- درک و فهم	۶- فراگیران با مرور تشکیل یاخته تا گیاه آگاهی خود را افزایش می دهند	
*			علم	شناختی- دانش	۷- فراگیران نسبت به تشکیل رویان در دانه شناخت پیدا می کنند	
*			علم	شناختی- دانش	۸- فراگیران رویش دانه را می شناسند.	
*			تعقل	شناختی- ترکیب	۹- فراگیران رویش دانه را مطالعه کرده و رویش زیرزمینی و رویش رو زمینی را مقایسه می کنند	
*			عمل	شناختی- ارزشیابی	۱۰- فراگیران به سوالاتی که در این قسمت از کتاب تحت عنوان فعالیت مطرح شده است جوابگو باشند	
*			عمل	شناختی- کاربرد	۱۱- فراگیران با هم گروهی های خود می توانند رویش ها را در نهاندانگان دسته بندی کنند	
		*	اخلاق	مهارت های اخلاقی	۱۲- فراگیران با علاقه در کارهای گروهی شرکت می کنند و نظرات خود را بیان کرده و اشکالات هم گروهی خود را رفع می کند	
گرده افشانی و لقاح- گل ها و گرده افشانی- تخم تقسیم می شود- رویش دانه						رئوس مطالب
کتاب درسی، وایت برد و ماژیک، لپ تاپ (کامپیوتر) اسپیکر، پروژکتور، پرده، پوستر، نرم افزار campbel، پاورپوینت						مواد و

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

طراحی شده، سایت McGraw Hill (حالت ضبط شده سایت یا فایل های ذخیره شده)		های رسانه آموزشی
فراگیران قادر باشند در مورد گل افشانی و لقاح در گیاهان صحبت کنند فراگیران بتوانند گلها و گل افشان را بشناسند. فراگیران تقسیم تخم را دنبال کرده و تشکیل رویان در دانه را بدانند . فراگیران رویش دانه را بشناسند		پیش بینی رفتار ورودی
زمان ۴ دقیقه	ارتباط معلم با دانش آموزان: سلام و احوالپرسی حضور و غیاب بررسی کلی حالات روحی و روانی و فیزیکی دانش آموزان بررسی کلی وضعیت فضا و ساختار کلاس، برقراری رابطه عاطفی با بیان کاربردهای گیاهان در زندگی و .. ارتباط فراگیران با همدیگر را از طریق تشکیل گروه یا بحث اولیه و فعالیت های گروهی ارتباط فراگیران با محتوا: نگاه کلی به کتاب، پخش فیلم، نمایش، پوستر، نمایش اسلایدها	ایجاد ارتباط اولیه
گروه بندی بر اساس سطح علمی فراگیران صورت گیرد و اعضای گروه پیوستاری است علمی می باشد مدل کلاس گروهی بوده و با ساختار U شکل طبق طرح زیر گروه ها قرار دارد قرار می گیرد طرح های مشابه دیگر توسط دبیر طراحی شده است) در این کلاس ۶ گروه ۵ نفره با ساختار یو شکل قرار می گیرد		گروه بندی مدل و ساختار کلاسی
زمان:متناوب	آوردن پوستر به کلاس نمایش فیلم یا تصویر درباره گرده افشانی و لقاح گل ها و گردافشان ها تقسیم تخم و رویش دانه و ...	روش ایجاد و تداوم انگیزه
زمان ۳ دقیقه	از دانش آموزان انتظار داریم در شروع کلاس جوابگوی سوالاتی از قبیل گرده افشانی، لقاح، گرد افشانها یاخته تخم را بدانند. شناختی در مورد یاخته تخم و چگونگی تقسیم آنها داشته باشند	ارزشیابی آغازین

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

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	آماده سازی
<p>معلم، فراگیران، محیط، رسانه ها آماده بودن معلم (مطالعه و داشتن طرح درس) آماده کردن ذهنی فراگیران با طرح سوال، تبادل .. آماده سازی آزمایشگاه و وسایل آزمایش و تجهیزات الکترونیکی مانند کامپیوتر و پروژکتور</p>	
<p>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</p>	
فعالیت های دانش آموزان	فعالیت های معلم
مشاهده فعال و طرح نظرات یا پاسخ به سوالات و نظرات	ایجاد انگیزه با استفاده از یک تصویر یا یک فیلم از گرده افشانی و گل ها به نمایش درآوردن از طریق رسانه های الکترونیکی
بیان پاسخ و دیدگاه و اطلاعات	سوال از فراگیران در مورد فیلم یا تصویر گرده افشانی
بحث گروهی دانش آموزان و ارائه نتایج	سوال از فراگیران در مورد مراحل تشکیل تخم اصلی و تخم ضمیمه
گوش دادن فعال دانش آموزان به همراه طرح سوال	ارائه پوستر نحوه گرده افشانی و گل ها از طریق کامپیوتر و پروژکتور و توضیح گلها و گرده افشان ها
ارائه درس جدید	

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

حضور یک گروه یا نماینده گروه در پای تابلو و شرح توضیحات	ارائه تصویر نحوه‌ی تقسیم تخم با استفاده از پوستر، پروژکتور یا کتاب و درخواست از گروه‌ها برای بند در مورد رویش دانه و تکمیل توضیحات دانش آموزان	
بحث در مورد یاخته تخم و ارائه آن برای سایر گروه‌ها	تقسیم بندی یاخته های تخم های گیاهان مختلف در بین گروه ها و دعوت از آنها برای ارائه توضیح هر مورد	
مشاهده فیلم و تصویر سایت نرم افزار سوال کردن	ارائه توضیحات تکمیلی معلم در مورد رویش دانه به همراه نمایش فیلم و نرم افزار campbel و در صورت امکان ارائه محتوای مربوطه از طریق سایت Mc Graw Hill	
بیان پاسخ سوالات	طرح سوال از طرف معلم	
مدت زمان: ۵۰ دقیقه		
در این مورد تلاش می‌شود موقعیت و شرایطی به وجود آید داخل واقعیت دانش آموزان به منصفه ظهور برسد این فعالیت ها ممکن است بیان آموخته ها به صورت کاربردی در زندگی باشد		فعالیت‌های خلاقانه 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

زمان: در طول تدریس ۵ دقیقه	<p>الف) تکوینی (در جریان تدریس) ۱-گرده افشانی را تعریف کنید ۲-چند مورد از گرده افشانی ذکر کنید ب) ارزشیابی تراکمی ۱-تخم اصلی و تخم ضمیمه را با هم مقایسه کنید ۲-لقاح مضاعف بیا دوتایی را تعریف کنید ۳-تشکیل گیاه جدید از یاخته تخم با ایجاد ساختارهای همراه است؟ ۴-رویش دانه چگونه اتفاق می افتد؟</p>	ارزشیابی
زمان: ۲ دقیقه	جمع بندی درس توسط دانش آموزان و تکمیل آن توسط معلم به منظور ارائه بازخورد ارزشیابی نگاه کلی به دانش های جدید آموخته شده جمع بندی نظرات فراگیران و ترمیم آموزشی	جمع بندی و ساخت دانش جدید
زمان: ۳ دقیقه	فردی :رسم شکل مراحل تشکیل تخم اصلی و تخم زمینه جهت نصب در تابلوی تخصصی زیست شناسی گروهی :ساختمان ماکتی برای تشکیل رویان در دانه . عمومی :مطالعه درس، تهیه اشکال مختلف از سایت های الکترونیکی و منابع معتبر در رابطه با تخم تا گیاه اقدامات برای جلسه تدریس بعدی تهیه مطالب اضافی در مورد یافته تو بر رویش دانه گیاه میوه و عمر گیاهان	تعیین تکالیف و اقدامات بعدی
زمان: ۲ دقیقه	کتاب های زیست شناسی مربوط به مباحث گرده افشانی و تشکیل تخم و دانه در گیاهان به تشخیص دبیر سایت رشد به نشانی WWW.roshd.ir سایت Mc Graw Hill	معرفی منابع