

واحد کار با چوب

اهداف: انتظار می‌رود دانشآموزان پس از پایان این درس به هدف‌های زیر دست یابند:

- ۱- منبع اصلی تولید چوب را بشناسند و حداقل پنج مورد از فواید جنگل را نام ببرند.
- ۲- برای حفظ و نگهداری از جنگل‌ها پیشنهادهای ارائه کنند.
- ۳- با نکات ایمنی کارگاه چوب آشنا شوند و آن‌ها را در عمل به کار گیرند.
- ۴- ابزارهای ساده کار با چوب را بشناسند و به نحو صحیح از آن‌ها استفاده کنند.
- ۵- با توجه به نیاز خود وسایل چوبی ساده‌ای را با توجه به فرایند طراحی بسازند.
- ۶- از مراکز تولیدی وسایل چوبی بازدید کنند و با مشاغل مربوطه آشنا شوند.

هدف	فعالیت‌های پیشنهادی	روش تدریس	روش ارزش‌یابی
۱- حداقل ۱۰ نمونه از وسایل چوبی مورد استفاده‌ای انسان را نام ببرند و با برخی از انواع چوب آشنا شوند.	دانشآموزان فهرستی از وسایل چوبی مورد استفاده را که در اطراف خود دیده‌اند، بنویسند و سپس با همکاری اعضای گروه خود این فهرست‌ها را به یک فهرست تبدیل کنند و در مورد نوع چوب به کار رفته در آن‌ها بحث کنند. معلم قطعاتی از انواع چوب را به کلاس بیاورد و ضمن نشان دادن آن‌ها درباره‌ی ساختمان و خواص هریک توضیح دهد.	بحث گروهی سخنرانی	ارزش‌یابی گروهی
۲- منبع اصلی تولید چوب را بشناسند و حداقل پنج مورد از فواید جنگل را نام ببرند.	از دانشآموزان خواسته شود با توجه به آن‌چه در درس‌های ادبیات و جغرافی خوانده‌اند، ابتدا درباره‌ی درخت و اهمیت آن، شعر یا قطعه‌ی ادبی بنویسند و سپس در گروه‌ها درباره‌ی اهمیت جنگل در نظام طبیعت و فواید آن بحث کنند و در نهایت پنج مورد از مهم‌ترین فواید جنگل را فهرست و ارائه کنند.	بحث گروهی	ارزش‌یابی گروهی

هدف	فعالیت‌های پیشنهادی	روش تدریس	روش ارزش‌یابی
۳- با برخی از عوامل تخریب جنگل‌ها آشنا شوند.	ابتدا از دانش‌آموزان خواسته شود در گروه‌ها بین کویر و جنگل مقایسه‌ای انجام دهنند و فهرستی از آن‌چه در جنگل هست و در کویر نیست و دلیل آن، تهیه کنند.	فعالیت گروهی	ارزش‌یابی گروهی
۴- برای حفظ و نگهداری از جنگل‌ها پیشنهادهای ارائه کنند.	آن گاه درباره‌ی عواملی که موجب از میان رفتن جنگل‌ها می‌شود به بحث و گفت و گو بپردازند و پیشنهادهای خود را برای حفظ جنگل ارائه کنند. هم‌چنین از آنان خواسته شود به منابعی در این زمینه مراجعه و درباره‌ی جنگل‌های ایران گزارشی تهیه کنند.	بحث گروهی	ارزش‌یابی گروهی
۵- با نکات ایمنی کارگاه چوب آشنا شوند و آن‌ها را در عمل به کار گیرند. ۶- ابزارهای ساده کار با چوب را بشناسند.	دانش‌آموزان را به کارگاه بپرید و از آنان بخواهید با مشاهده و بررسی انواع وسایل و ابزار کارگاه درباره‌ی طرز کار آن‌ها با هم گفت و گو کنند و با چگونگی قراردادن ابزار در جای خود آشنا شوند، سپس درباره‌ی نکات ایمنی لازم‌الاجرا در کارگاه توضیح دهید و از آن‌ها بخواهید نکات ایمنی را همواره به‌طور کامل رعایت کنند.	نمایشی سخنرانی	فهرست مشاهده
۷- با توجه به نیاز خود و فرایند طراحی وسیله چوبی ساده بسازند.	هر گروه از دانش‌آموزان یکی از وسایل نسبتاً ساده‌ی چوبی را که امکان ساخت آن برای گروه فراهم باشد، انتخاب کنند و پس از تهیه طرح اولیه آن را به کلاس ارائه کنند و درباره‌ی آن به بحث و گفت و گو بپردازند تا طرح کامل‌تر شود و نتایج احتمالی اولیه‌ی آن برطرف شود. انواع چوب‌ها را مورد بررسی قرار داده و درباره چوب مناسب برای ساخت وسیله‌ی خود از لحاظ کارایی، اقتصادی، زیست‌محیطی و... بحث نموده و تصمیم‌گیری نماید. سپس با کمک پروژه	پروژه	فهرست مشاهده ارزش‌یابی گروهی

روش ارزش‌یابی	روش تدریس	فعالیت‌های پیشنهادی	هدف
		<p>معلم نقشه طرح را تهیه نمایند پس از آماده نمودن ابزار و وسائل با توجه به نکات اینمی به ساخت وسیله می‌پردازند. پس از ساخته شدن وسیله، دانش آموزان آن را براساس معیارهای تعیین شده ارزیابی و اصلاح لازم را در آن انجام دهند.</p> <p>درباره‌ی احتمال تولید انبوه و فروش آن وسیله و هزینه‌ی تمام شده بحث و گفت و گو کنند.</p>	
بررسی گزارش‌ها فهرست مشاهده	گردش علمی	<p>دانش آموزان بازدیدی از یکی از مراکز تولید وسایل چوبی به عمل آورده و گزارش بازدید را همراه با معرفی مشاغل مربوطه ارائه نمایند.</p>	بازدید از مراکز تولیدی و آشنایی با مشاغل

واحد خوراک

اهداف: انتظار می‌رود دانش آموزان پس از پایان این درس به هدف‌های زیر دست یابند :

- اهمیت غذا در سلامت و پیشرفت افراد و جامعه را درک کنند.
- با گروه‌های غذایی و نقش آن‌ها در بدن آشنا شوند.
- فرایند تولید غذا را در تهیه‌ی یک محصول ساده‌ی جدید به کار ببرند.
- از مواد غذایی و منابع انرژی به طور مسئولانه استفاده کنند.
- با فرایند تولید غذا در سطح ابوبه آشنا شده و آن را با تولید محدود مقایسه کنند.

هدف	فعالیت‌های پیشنهادی	روش تدریس	روش ارزش‌یابی
با اهمیت تغذیه در سلامت فردی اجتماعی آشنا شود.	- معلم با کشیدن نقشه‌ی مفهومی نقش تغذیه در سلامت جسمی و ذهنی افراد و نقش سلامت افراد در پیشرفت اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و ... جامعه ایده‌ی کلی درباره‌ی اهمیت تغذیه فراهم می‌کند.	سخنرانی بررسی و پاسخ	سوال شفاهی
گروه‌های غذایی را بشناسد. نقش غذاها را در بدن درک کند.	دانش آموزان در گروه‌ها مواد غذایی را که در طول یک روز صرف کرده‌اند، فهرست کنند. سپس فهرست خود را طبقه‌بندی کنند. گروه‌ها طبقه‌بندی خود را به کلاس ارائه کنند. معلم با جمع‌بندی کار دانش آموزان گروه‌های غذایی (لبنیات، گوشت و حبوبات، غلات، سبزی و میوه‌ها) را تیجه‌گیری کند. بررسی از گروه‌ها : غذا در بدن چه نقشی دارد بحث گروه‌ها و نتیجه‌گیری	بحث گروهی	ارزش‌یابی گروهی
کشیدن نقشه مفهومی نقش غذا در بدن و بیان مثال‌هایی از غذاها برای هر کدام	سخنرانی		

هدف	فعالیت‌های پیشنهادی	روش تدریس	روش ارزش‌یابی
با ابزارهای تهیه‌ی غذا آشنا شوند و نکات اینمی را که باید هنگام کار در آشپزخانه رعایت شود، بیان کنند.	- گروه‌ها ابزارهای تهیه‌ی غذا را فهرست کنند عملأً با ابزارها و ابزارهای اندازه‌گیری آشنا شوند و نکات اینمی را ذکر کنند.	نمایشی	آزمون عملکرد
رعایت نکات زیست محیطی در باره‌ی مصرف صحیح مواد بازیافت و استفاده‌ی مجدد.	- گروه‌های درباره‌ی این پرسش فکر کنند و پاسخ دهند. چگونه می‌توان از مواد درست استفاده کرد. چگونه استفاده مجدد و بازیافت نمود. - گروه‌ها فهرستی از ۱۵ ماده‌ی غذایی و انرژی موردن استفاده برای مواد غذایی تهیه کنند و راههای مصرف صحیح و استفاده‌ی مجدد را برای آن‌ها در جدول بنویسند. پیشنهادها باید قابل اجرا توسط دانش‌آموز باشد. - ارائه کار گروه‌ها و جمع‌بندی	بحث گروهی	سوال سفاهی فهرست مشاهده
کاربرد فرایند تولید در تهیه‌ی یک محصول ساده‌ی پروژه‌ی گروهی	- طرح موقعیت توسط معلم - سبب‌زمنی از مواد غذایی است که دارای ارزش غذایی بالایی است و قیمت مناسب دارد و مورد توجه همگان است و از آن محصولات متنوعی تهیه می‌کنند. شما به تهیه‌ی محصول متفاوتی فکر کنید که دانش‌آموزان در مدرسه بتوانند از آن استفاده کنند و دارای شکل جالبی برای آن‌ها باشد؛ خوش‌مزه باشد و مزه‌ی متفاوتی داشته باشد. دارای رنگ مورد علاقه کودکان باشد گروه‌ها درباره چنین محصولی فکر کنند. - درباره‌ی آن اطلاعات جمع‌آوری کنند (از محصولات رایج، از محصولات خانگی، از محصولات سنتی از کتب آشپزی)	پروژه گروهی	فهرست مشاهده ثبت رویداد

روش ارزش‌یابی	روش تدریس	فعالیت‌های پیشنهادی	هدف
فهرست مشاهده ثبت رویداد	پروره	<ul style="list-style-type: none"> - پس از جمع آوری اطلاعات گروه‌ها با هم بحث کنند و ایده‌ی جدیدی ارائه کنند. - مشخصات ایده‌ی خود را دقیقاً ذکر کنند. - محصول از ترکیب چه موادی به دست آمده - چه اندازه، بافت و رنگی دارد؟ - چه مزه‌ای دارد؟ - چه شکلی دارد؟ - چه بویی دارد؟ <p>آن را توصیف کنند و دستورالعمل تهیه و اندازه‌ی مواد آن را ذکر کنند.</p> <p>- ارائه‌ی کار گروهی به کلاس معلم در این مرحله گروه‌ها را هدایت می‌کند (در انتخاب مواد، روش تهیه و ...)</p> <p>- گروه‌ها تصمیم می‌گیرند که محصول را به چه مقداری تهیه کنند.</p> <p>- گروه‌ها مواد و وسایل و تجهیزات و مهارت‌های خودشان را فهرست می‌کنند.</p> <p>- گروه‌ها برای خرید محصولات برآورد قیمت می‌کنند.</p> <p>- گروه‌ها مواد لازم را تهیه کرده و به تهیه محصول می‌پردازند.</p> <p>- معلم کار گروه‌ها را هدایت می‌کند.</p>	
فهرست مشاهده	پروره گروهی	<ul style="list-style-type: none"> - محصول تولید شده با توجه به معیارهای اولیه توسط معلم و سایر گروه‌ها ارزیابی می‌شود. آیا محصول تولید شده خوش‌مزه است؟ - رنگ و شکل آن برای دانش‌آموزان جالب است. آیا قابل حمل برای مدرسه است؟ - چه راه‌هایی برای بهبود آن پیشنهاد می‌کنید؟ 	ارزیابی
فهرست مشاهده ارائه‌ی گزارش	گردش علمی	<ul style="list-style-type: none"> - گروه‌ها در بازدید از کارخانه‌ی محصولات غذایی فرایند تولید را در سطح ابوبه مشاهده و گزارش آن را به کلاس ارائه کنند. 	بازدید از یک کارخانه‌ی تولید محصولات غذایی

واحد پوشاک

اهداف: انتظار می‌رود دانشآموزان پس از پایان این درس به هدف‌های زیر دست یابند:

- با مفاهیم اولیه‌ی تولید پوشانش آشنا شود.
- فرایند تولید پوشانش را به طور ساده برای تهیه‌ی یک پوشانش ساده به کار گیرد.
- با مشاغلی که با تهیه‌ی پوشانش سرو کار دارند، آشنا شود.
- ارزش‌های اقتصادی - زیست محیطی - فرهنگی را در فرایند تولید پوشانش به کار برد.

هدف	فعالیت‌های پیشنهادی	روش تدریس	روش ارزش‌بایی
۱- نقش پوشانش را در زندگی انسان توضیح دهد.	- معلم منابعی درباره‌ی اهمیت پوشانش و تحول آن در اختیار گروه‌ها قرار می‌دهد. - گروه‌ها درباره‌ی تاریخ و تحول پوشانش در دوران‌های مختلف بحث و گزارش تصویری به کلاس ارائه کنند.	سخنرانی بحث گروهی	فهرست مشاهده ثبت رویداد ارزش‌بایی گروهی
۲- ارتباط پوشانش هر جامعه را با فرهنگ و عوامل محیطی درکند.	- گروه‌ها درباره‌ی عواملی که بر انتخاب پوشانش تأثیر می‌گذارد، مانند: مذهب، فرهنگ، تاریخ، موقعیت جغرافیایی، نیاز اجتماعی، تبلیغات، شرایط فیزیکی بحث کنند و نتایج بحث گروه‌ها به کلاس ارائه شود و معلم جمع‌بندی نماید.	سخنرانی بحث گروهی	فهرست مشاهده کارنامه‌ی توصیفی ارزش‌بایی گروهی
۳- ابزار و لوازمی که در دوخت پوشانش مورد استفاده قرار می‌گیرد، تشخیص دهد و کاربرد هریک را فرا گیرد.	- گروه‌ها فهرستی از ابزار و لوازم مورد نیاز کارگاه دوخت را تهیه و درباره‌ی ضرورت هریک بحث کنند. - فهرستی از حداقل ابزارهای مورد نیاز برای دوخت ارائه کنند.	بحث گروهی	فهرست مشاهده ثبت رویداد ارزش‌بایی گروهی
۴- بخش‌های مختلف چرخ خیاطی را تشخیص دهد و کار با آن را تمرین کند.	- کاربرد از ابزارهای را به طور صحیح تمرین کنند. - کار با چرخ خیاطی را تمرین کنند.	نمایشی	ارزش‌بایی فردی

هدف	فعالیت‌های پیشنهادی	روش تدریس	روش ارزش‌یابی
۵- روش نگهداری صحیح ابزار و لوازم کار را تشخیص دهند.	- گروه‌ها درباره‌ی نحوه‌ی قراردادن ابزار در کارگاه و نحوه‌ی نگهداری آن بحث کنند.	-	فهرست مشاهده ارزش‌یابی گروهی
۶- نکات اینمی را در حین کار رعایت کنند.	- گروه‌ها فهرستی از خطراتی که در حین کار با وسائل وجود دارد، مانند: سوختگی، تاول، بریدگی، ... تهیه و درباره‌ی راه‌های جلوگیری از حوادث بحث کنند. - گروه‌ها کمک‌های اولیه درباره‌ی سوختگی، تاول، ... را با ایفای نقش نشان دهند.	بحث گروهی ایفای نقش	فهرست مشاهده ارزش‌یابی گروهی
۷- راه‌های حفظ محیط زیست و جلوگیری از اسراف مواد را تشخیص دهند.	- گروه‌ها درباره‌ی راه‌های صحیح استفاده از منابع و ابزار (پارچه، نخ، سوزن، ...) انرژی (آب، برق...) و جلوگیری از راه‌های الالف آن بحث کنند و قوانینی برای کار در کارگاه‌ها تهیه آن را به دیوار کارگاه نصب کنند و خود را متعهد به اجرای آن بدانند. - گروه‌ها پوستری درباره‌ی جلوگیری از الالف مواد و انرژی تهیه کنند. - درباره راه‌های بازیافت و استفاده‌ی مجدد از پوشاک غیرقابل استفاده بحث کنند و طرحی ارائه و آن را اجرا نمایند.	بحث گروهی	فهرست مشاهده ثبت رویداد ارزش‌یابی گروهی کار پوشه
۸- انواع الیاف را تشخیص دهند.	- نمونه‌ای از الیاف مختلف در اختیار گروه‌ها قرار گیرد. گروه‌ها مشاهدات خود را از خصوصیات ظاهری الیاف بیان کنند.	آزمایشی بحث گروهی	فهرست مشاهده ارزش‌یابی گروهی
۹- الیاف طبیعی و مصنوعی را از نظر منابع و کاربرد مقایسه کنند.	- آن‌ها را طبقه‌بندی کنند. - درباره‌ی منابع هر دسته از الیاف و کاربرد آن بحث کنند.	بحث گروهی	ارزش‌یابی گروهی

هدف	فعالیت‌های پیشنهادی	روش تدریس	روش ارزش‌یابی
۱۰- الیاف را به وسیله‌ی سوزاندن شناسایی کنند.	– گروه‌ها نمونه‌هایی از الیاف را که در اختیار دارند، به وسیله‌ی سوزاندن شناسایی کنند.	آزمایشی بحث گروهی	ارزش‌یابی گروهی
۱۱- جنس چند نوع پارچه را با هم مقایسه کنند.	– نمونه‌هایی از پارچه‌هایی با جنس مختلف در اختیار گروه‌ها قرار گیرد تا آن‌ها را شناسایی و کاربرد و قیمت آن را در جدولی ارائه کنند. – نمونه‌های پارچه‌ها را براساس جنس، بافت، کاربرد و ... گروه‌بندی کنند.	بحث گروهی	فهرست مشاهده ارزش‌یابی گروهی
۱۲- روش نگهداری پارچه‌های مختلف را تشخیص دهند و یک برچسب نگهداری برای یک نمونه پارچه تولید کنند.	– هر گروه نمونه پارچه‌ای انتخاب کند و آن را به وسیله‌ی شستن، اتوزدن، فشردن آزمایش کند و یک برچسب روش نگهداری برای آن تهیه و به کلاس ارائه کند.	آزمایشی	فهرست مشاهده ارزش‌یابی گروهی کارپوشه
۱۳- یک وسیله‌ی ساده تولید کند.	– هریک از گروه‌ها با توجه به مسئله‌ی خود یک وسیله‌ی ساده را مانند جامدادی، جاعینکی، ساک ورزشی، کوله‌پشتی، ساک دستی؛ با توجه به فرایند طراحی تولید کنند.		
مسئله‌ی خود را تشخیص دهد و به زبان ساده بیان کند.	گام اول : گروه‌ها مسئله‌ی خود را مشخص کنند. گام دوم : گروه‌ها مسئله‌ی خود را از ابعاد مختلف بررسی کنند و خلاصه طرح را به کلاس ارائه کنند.	پروژه گروهی	فهرست مشاهده ثبت رویداد ارزش‌یابی فردی ارزش‌یابی گروهی خودارزش‌یابی

روش ارزشیابی	روش تدریس	فعالیت‌های پیشنهادی	هدف
		<p>گام سوم : گروه‌ها به جمع‌آوری اطلاعات بپردازند (استفاده از مجلات، کاتالوگ‌ها)، سپس با روش بارش مغزی همه‌ی طرح‌هایی را که در ذهن دارند، روی کاغذ بکشند. هرچه طرح بیش‌تری ارائه کنند، بهتر است.</p> <p>نتایج کار به کلاس ارائه شود.</p>	
<p>فهرست مشاهده</p> <p>ثبت رویداد</p>	<p>پروژه</p>	<p>گام چهارم : از بین طرح‌های ارائه‌شده بهترین طرح را انتخاب و دلیل آن را ذکر کند.</p> <p>نتایج کار گروه‌ها به کلاس ارائه شود.</p>	<p>طرح‌های ارائه شده‌ی خود را ارزیابی و بهترین طرح را با توجه به هدف آزمایش کنند.</p>
		<p>گام پنجم : گروه‌ها با هدایت معلم به تهیه‌ی الگو بپردازد و آن را ارائه کند، سپس ابزار و مواد لازم را پیش‌بینی نمایند.</p> <p>– گروه‌ها پارچه‌های مختلفی را برای اجرای طرح خود در نظر بگیرند و آن را از لحاظ دوام، شست و شو و قیمت ارزیابی کنند و مناسب‌ترین پارچه را انتخاب نمایند.</p>	<p>نقشه‌ی کار را تهیه کند.</p> <p>پارچه‌های مختلف را ارزیابی کند.</p>
		<p>– با توجه به خصوصیات محصول برچسب نگهداری آن را تهیه کنند.</p> <p>گروه‌ها مراحل دوخت را با کمک معلم انجام دهند. با توجه به ایده‌های خود آن را تزئین کنند.</p> <p>گروه‌ها تولید خود را با معیارهای اولیه که در گام دوم طرح شده مورد ارزیابی قرار دهند و برای بهینه‌سازی آن پیشنهاد دهند.</p>	<p>برچسب نگهداری آن را تهیه نمایند.</p> <p>طرح خود را تولید و تزئین کنند.</p> <p>تولید خود را با معیارهای اولیه ارزیابی کنند.</p>

هدف	فعالیت‌های پیشنهادی	روش تدریس	روش ارزش‌یابی
۱۴- بازدید از مراکز تولید صنعتی پوشاک را تشخیص دهند.	- داشن آموزان را به بازدید از یک کارخانه پوشاک برد و گروه‌ها فرایند تولید پوشاک را بررسی کنند و مشاغل مرتبط با صنایع پوشاک را فهرست کنند. گروه‌ها می‌توانند گزارش فرایند تولید را به طور خلاصه یا نمودار تولید در کارخانه‌ی تولید پوشاک به کلاس ارائه کنند و بازدید خود را با توجه به هدف بازدید مورد ارزیابی قرار دهند.	بازدید علمی	ثبت رویداد
۱۵- یک پوشاک ساده را به تنهایی طراحی و تولید نماید.	- داشن آموزان به عنوان پژوهش یک پوشاک ساده مانند اسباب بازی پارچه‌ای جانماز را طراحی و فرایند تولید آن را دنبال و آن را تولید کنند، سپس همراه با خلاصه‌ی طرح ارائه کنند.	پژوهه فردی	کارپوشه

واحد کشاورزی

- اهداف: انتظار می‌رود دانش آموزان پس از پایان این درس به هدف‌های زیر دست یابند:
- با اهمیت و نقش کشاورزی در زندگی آشنا شوند.
 - با مراحل مختلف پرورش گیاه آشنا شوند.
 - با مشاغل مختلف کشاورزی آشنا شوند.
 - با نحوه تولید کشاورزی به صورت صنعتی آشنا شوند.

هدف	فعالیت‌های پیشنهادی	روش تدریس	روش ارزش‌یابی
به اهمیت کشاورزی در زندگی پی بيرد.	- گروه‌ها درباره این که از صبح که از خواب بر می‌خیزند تا شب، از چه محصولات کشاورزی‌ای استفاده می‌کنند، بحث کنند، و آن‌ها را دسته‌بندی کنند.	- سخنرانی - بحث گروهی	- فهرست مشاهده - ارزش‌یابی گروهی
روش‌های کشاورزی و ابزارهای آن را در گذشته و حال مقایسه کند.	- گروه‌ها درباره روش تهیه محصولات کشاورزی و تحول کشاورزی از گذشته تا کنون بحث کنند و نتایج را به کلاس ارائه کنند. ابزارهای کشاورزی را در گذشته و حال مقایسه و تصاویر و کارایی آن‌ها را به صورت جدول ارائه کنند.	- بحث گروهی	- فهرست مشاهده - ارزش‌یابی گروهی
منطقه‌ی خود را از لحظه موقعیت جغرافیایی، شرایط آب و هوایی، محصولات منطقه بررسی کنند و گزارش آن را به کلاس ارائه کنند.	- گروه‌ها منطقه‌ی خود را از لحظه موقعیت جغرافیایی، شرایط آب و هوایی، محصولات منطقه بررسی کنند و گزارش آن را به کلاس ارائه کنند.	- بحث گروهی	- فهرست مشاهده - ارزش‌یابی گروهی
ویژگی‌های پرورش یک گیاه در منطقه‌ی خود را مطالعه کنند.	- هریک از گروه‌ها یکی از محصولات مهم منطقه‌ی خود را انتخاب و ویژگی‌های پرورش آن را از لحظه نور، آب، حرارت، طول عمر، روش تکثیر، کود مورد نیاز، آفات، بررسی کنند.	- بحث گروهی	- فهرست مشاهده - ارزش‌یابی گروهی
مراحل مختلف پرورش گیاه را درکنند.	گروه‌ها فکر کنند برای تولید محصولات کشاورزی چه مراحلی وجود دارد، نقشه‌ی مفهومی مراحل مختلف پرورش گیاه رارسم کنند (با هدایت معلم).	- بحث گروهی - نمایشی	- فهرست مشاهده - ارزش‌یابی گروهی

روش ارزش‌یابی	روش تدریس	فعالیت‌های پیشنهادی	هدف
<ul style="list-style-type: none"> - فهرست مشاهده - بحث گروهی - آن را مطالعه و اقدام به کاشتن بذر آن کنند و با آن را مطالعه عملی - ارزش‌یابی گروهی 		<ul style="list-style-type: none"> - گروه‌ها یک نوع سبزی را که مناسب آب و هوای منطقه است، انتخاب و شرایط پرورش - مطالعه و مراجعه به کشاورزان و متخصصان شرایط کشت را مطالعه و اجرا نموده به صورت گزارش به کلاس ارائه کنند. - سبزی مورد کاشت ممکن است با چه آفاتی روبه‌رو شود؟ - راه مبارزه با آن آفات چیست؟ - مصرف زیاد آفت‌کش‌ها چه آثاری دارد؟ - میزان نیاز کود چه قدر است؟ - مصرف زیاد کود چه آثاری دارد؟ 	فرایند تولید یک محصول کشاورزی را مطالعه و اجرا کنند.
<ul style="list-style-type: none"> - فهرست مشاهده - ارزش‌یابی گروهی 	<ul style="list-style-type: none"> - بحث گروهی - ارائه 	<ul style="list-style-type: none"> - سپس گروه محصول تولید شده را ارزیابی کند و درباره‌ی این که چگونه می‌توان محصول بهتر و بیشتری به دست آورد، پیشنهاد دهند. 	محصول تولید شده را ارزیابی کنند.
		<ul style="list-style-type: none"> - داش آموزان از یک مجتمع تولیدی کشت و صنعت یا مزرعه بزرگ بازدید به عمل آورده و - گردش علمی 	با نحوه تولید صنعتی محصولات کشاورزی آشنا شوند.
	<ul style="list-style-type: none"> - ارائه‌ی گزارش 	<ul style="list-style-type: none"> - گروه‌ها گزارش بازدید خود را به کلاس ارائه کنند و درباره مشاغل مورد نیاز در بخش کشاورزی تحقیق نمایند. 	گزارش بازدید ارائه کنند. مشاغل مربوط به کشاورزی را شناسایی کنند.

واحد صنایع غذایی

اهداف: انتظار می‌رود دانش آموزان پس از پایان این درس به هدف‌های زیر دست یابند:

- به نقش صنایع غذایی و اهمیت آن در زندگی آشنا شوند.
- روش‌های نگهداری مواد غذایی را شناسایی و نقاط مثبت و منفی هریک را درک کنند.
- برای نگهداری یک ماده غذایی یکی از روش‌های نگهداری را به کار گیرند.
- باروشندهای نگهداری مواد غذایی به صورت صنعتی آشنا شوند.
- با مشاغل مربوط به صنایع غذایی آشنا شوند.

هدف	فعالیت‌های پیشنهادی	روش تدریس	روش ارزش‌یابی
با اهمیت و نقش صنایع غذایی در زندگی روزانه آشنا شوند.	- گروه‌های دانش آموز روش‌های نگهداری مواد غذایی را که در منزل به کار می‌برند، فهرست کنند. - علت استفاده از این روش‌ها را بیان کنند.	- بحث گروهی	- فهرست مشاهده - ارزش‌یابی گروهی
روش‌های نگهداری مواد غذایی را شناسایی و نقاط مثبت و منفی هریک را درک کنند.	- روش‌های نگهداری مواد غذایی را در گذشته و حال مقایسه کنند. - گروه‌ها جدولی تهیه کنند که در آن روش‌های نگهداری مواد غذایی مختلف مانند گوشت، شیر، میوه‌ها و سبزی‌ها ذکر شود و سپس مزایا و معایب هریک از روش‌هارا جست و جو و در جدول ذکر کنند و به کلاس ارائه کنند.	- بحث گروهی	- فهرست مشاهده - ارزش‌یابی گروهی
یکی از روش‌های نگهداری یک ماده غذایی را به کار گیرند.	- گروه‌های دانش آموز یک ماده‌ی غذایی را انتخاب کنند و یک روش نگهداری درباره‌ی آن را مطالعه نموده و اجرا کنند. و محصول تولیدشده را همراه با گزارش به کلاس ارائه نمایند.	- بحث گروهی - پروژه	- فهرست مشاهده - ارزش‌یابی گروهی
محصول تولیدشده را ارزیابی کنند.	- گروه‌ها محصول تولیدشده را ارزیابی کنند و بینند چه تغییری می‌توان ایجاد کرد تا محصولی با کیفیت بهتر تولید شود.	- بحث گروهی	- فهرست مشاهده - ارزش‌یابی گروهی

هدف	فعالیت‌های پیشنهادی	روش تدریس	روش ارزش‌یابی
– گروه‌ها انواع بسته‌بندی را مطالعه و دلایل استفاده از بسته‌بندی را بیان کنند. – گروه‌ها برای محصول تولید شده بسته‌بندی مناسب انتخاب و آن را بسته‌بندی کنند. گروه‌ها چند برچسب محصولات غذایی را مطالعه نمایند. – گروه‌ها برای محصول خود برچسب بسته‌بندی تهیه کنند.	– بحث گروهی	– فهرست مشاهده – ارزش‌یابی گروهی	
با روش نگهداری مواد غذایی به صورت صنعتی آشنا شوند. با مشاغل مربوطه آشنا شوند.	– از کارخانه‌ی صنایع غذایی بازدید کنند و گزارش فرایند تولید را به کلاس ارائه کنند و مشاغل مربوط به صنایع غذایی را معرفی نمایند.	– بازدید علمی	کارپوشه

فعالیت کلی

با توجه به امکانات منطقه‌ای، توانایی و علاقه دانش‌آموزان، مواد در دسترس یک واحد یادگیری (درس) برای دانش‌آموزان طراحی نمایید.

فهرست منابع

- ۱- مهرمحمدی، محمود و همکاران؛ «الگوهای یادگیری ابزارهایی برای تدریس». انتشارات سمت ۱۳۸۴
- ۲- شعبانی، حسن «روش تدریس پیشرفته آموزش مهارت‌ها و راهبردهای تفکر». انتشارات سمت ۱۳۸۲
- ۳- سیف، علی‌اکبر «روان‌شناسی بروزرسی - روان‌شناسی یادگیری و آموزش». انتشارات آگاه ۱۳۷۹
- ۴- کدیور، پروین «روان‌شناسی تربیتی» انتشارات سمت ۱۳۸۲
- ۵- آلن، رایان. ترجمه: رشتچی و همکاران «ارزش‌یابی دانش‌آموز». نشر شهرتاش ۱۳۸۴
- ۶- لودینگتن، دیوید؛ ترجمه: م - قیداری «درآمدی بر طراحی صنعتی». نشر قصیده ۱۳۷۷
- ۷- احمدی، غلامعلی؛ «کاربرد فرایند حل مسئله در طراحی و تدوین برنامه‌های درسی علوم» پایان‌نامه دکتری. دانشگاه تربیت معلم ۱۳۷۶
- ۸- گزارش جامع دوره توسعه مهارت‌های تفکر دفتر تألیف و برنامه‌ریزی کتب درسی ۱۳۷۸
- ۹- میلر جی بی. ترجمه: مهرمحمدی، محمود. «نظریه‌های برنامه‌ی درسی». انتشارات سمت ۱۳۷۹
- ۱۰- مقایسه تطبیقی برنامه‌ی درسی حرفه‌ون فن ایران با دروس مشابه در چند کشور جهان پژوهشگر محمود معافی دفتر برنامه‌ریزی و تألیف کتب درسی
- ۱۱- راهنمای برنامه‌ی درسی حرفه‌ون فن دوره‌ی راهنمایی ۱۳۸۷ دفتر برنامه‌ریزی و تألیف کتب درسی
- ۱۲- دکتر اسماعیلی. برای شغل چیزهای بیشتری باید بیاموزم. رشد فنی و حرفه‌ای، شماره ۴، ۱۳۸۷

- 13- Hennessy sara & etal. “the general Problem solving process in technology education in: Teaching Technology Frank Banks Routledge 1994.
- 14- Design and technology the National curiculum of England.
- 15- Technology in the NewZealand Curriculum.
- 16- Design Studies curriculum Guide. APractical and Applied Art, Suskatchewan education 2000.
- 17- Introduction to Technology. [http:// www. bergen.org.](http://www. bergen.org.) Technology.
- 18- Learning through design and technology In: Teaching Technology Edited by Bank frant Routledge 1994.
- 19-Conway & etal. “Valuing in Technology” In: teaching technology Edited by Frank Bank. Routledge, 1994.
- 20- Naughton John “What is technology” In: Teaching technology Edited by frank Banks Routledge 1994.
- 21- Black paul & etal. “Technology capability” In: Teaching Technology Edited by: Frank Banks. Routledge 1994.
- 22- Denton Howard “the role of group/team work in design and technology In: teaching technology Edited by: Frank Bank. Routledge 1994.
- 23- Murray jane “the redationship between modelling and designing and making with food as a material in design and technology in: Teaching technology Edited by: Frank Banks. Routledge 1994.
- 24- Barlex David “organising project work” In: teaching technology edited by: Frank Bank. Routledge 1994.
- 25- Plotnick, Eric, “Concept mapping: AGraphical system for understanding the relationship between concepts”, Eric Identifier: ED: 407938, 1997. <http://www. ericeece. org.>



مدرسان محترم، دانشجویان معلمان کرامی و صاحب‌نظر ایرانی توانند نظر اصلاحی خود را درباره مطابق این کتاب از طریق نامه به کمی از نشانی های زیر اسال نمایند.

صندوق پستی
کروه تربیت معلم
۱۵۸۵۵/۳۶۳

پیام نگار (ایمیل)
teacheredu@talif.sch.ir

وب‌گاه (وب‌سایت)
<http://teacheredu.talif.sch.ir>

دفتر نامه‌ریزی و تایین کتابهای درسی