

اختراع یا آفرینش: نتیجه فکر و ایده افراد است. افراد روش یا چیزی را برای اولین بار به وجود می آورند و یا می آفرینند تا یک کار دشوار را آسان یا یک مسئله را حل کنند.

نوآوری: اختراعی که به تولید رسیده باشد. روش هایی برای اینکه بتوان مخترع و نوآور خوبی شد:

- ۱- ایده گرفتن از آفرینش ۲- بررسی روش کار وسایل پیرامون خود ۳- بررسی زندگی مخترعان ۴- افزایش قدرت خلاقیت ۵- یاد گرفتن روش

طراحی و ساخت گروه آموزشی عصر

روش های پرورش خلاقیت:

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)

الف) ارتباط اجباری

ب) هم اندیشی (بارش فکری)

📌 مراحل طراحی و ساخت یک محصول:

۱- تعریف نیاز

۲- بررسی نیاز و مسئله

۳- برنامه ریزی اجرای کارها

۴- بررسی اطلاعات

۵- بررسی و ارائه راه حلها

۶- انتخاب راه حل

۷- تولید

۸- آزمایش و بهبود

۹- ارائه و ثبت محصول

📌 فناوری: کاربرد عملی دانش در یک موضوع

📌 انواع فناوری از نظر سطح پیچیدگی:

ساده، متوسط، پیشرفته

📌 محصول فناوری:

ابزار، روشها و وسایلی که انسانها می سازند.

📌 سیستم: مجموعه ای است که اجزای آن با هم

در ارتباط اند.

گروه آموزشی عصر

اجزای یک سیستم، با فرایندهایی، ورودیها را به

www.my-dars.ir

خروجیها تبدیل می کنند.

اگر اجزای یک سیستم با هم ارتباط درستی نداشته

باشند سیستم را به وجود نمی آورند.

به فرایندهایی که برای جمع آوری، ذخیره سازی، پردازش، تبادل و ارائه اطلاعات به کار می‌روند، فناوری اطلاعات و ارتباطات یا IT یا فاوا می‌گویند.

ابزار فناوری اطلاعات و ارتباطات:

رایانه (پر کاربردترین ابزار)، اینترنت، تلفن همراه

مزایای استفاده از کارت بانکی

بی نیاز شدن از حمل و نقل فیزیکی پول، کاهش خطر سرقت پول، افزایش سرعت و دقت در عملیات پولی، امکان اجرای عملیات مربوط به کارت‌های بانکی در تمام ساعات شبانه روز، خرید آسان و مطمئن، صدور مجدد و مسدود نمودن کارت.

وسایل و امکاناتی که در بانکداری الکترونیکی

مورد استفاده قرار می‌گیرد: دستگاه خودپرداز،

کارت‌های بانکی، پایانه‌های فروش.

نکاتی برای نگهداری از کارت‌های بانکی و بالا بردن امنیت آن‌ها:

- نباید خم شوند و یا در کنار دستگاه‌های مغناطیسی مثل تلفن همراه و آهن ربا قرار گیرند.

- نباید در کنار اشیاء برنده فلزی و تابش مستقیم نور خورشید قرار گیرند.

- باید گذر واژه را به خاطر سپرد و به صورت دوره ای تغییر داد.

- نباید گذر واژه را پشت یا روی کارت نوشت و یا به دیگران گفت.

- در صورت مفقود شدن و یا به سرقت رفتن کارت، باید به نزدیک ترین شعبه بانک برای مسدود نمودن و یا تغییر گذرواژه مراجعه کرد.

نکته ایمنی: برای حفظ سلامتی و داشتن جسمی

سالم، باید هنگام کار با رایانه پشت میز به درستی

بنشینید.

📖 برنامه paint : نقاشی با رایانه

📖 برنامه واژه پرداز word : نوشتن متن و درج

تصویر در رایانه

📖 شبکه ملی مدارس ایران : رشد

جست و جو و جمع آوری اطلاعات

📖 گام‌های جمع آوری اطلاعات:

۱- شناخت موضوع

۲- انتخاب منابع و جمع آوری اطلاعات

۳- پردازش و مستندسازی اطلاعات

۴- ارائه و اشتراک گذاری اطلاعات

📖 تعیین موارد زیر برای شناخت موضوع:

محدودیت‌ها، اهداف و انتظارات، نتایج و خواسته‌ها

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)

## 📖 انواع منابع اطلاعاتی:

۱- منابع اطلاعاتی الکترونیکی

(جست و جو در اینترنت)

۲- منابع اطلاعاتی مکتوب (مراجعه به کتابخانه)

۳- افراد مطلع و آگاه (مصاحبه با این افراد)

📖 وظیفه موتور جست و جو: جست و جوی مطالب

در اینترنت و پیشنهاد صفحات مرتبط با موضوع

مرورگرها: ابزارهایی برای دستیابی به منابع و

نمایش صفحات وب در اینترنت

📖 نکاتی برای جست و جوی بهتر اطلاعات

- نوشتن عبارت داخل نشانه "

- استفاده نکردن از عبارت‌های بازدارنده مانند: و،

از، به و ... و

- کمتر از ۱۰ واژه بودن عبارت مورد جست و جو

- استفاده از علامت (+) قبل از واژه و بدون فاصله برای جست و جوی کلمه‌ای که حتماً باید وجود داشته باشد.

- استفاده از علامت (-) پیش از واژه و بدون فاصله برای حذف واژه‌ای خاص از پیشنهادهاى جست و جو

- محدود کردن جست و جو به يك یا تعدادی از وب گاه‌ها با استفاده از دستور: site:

- امکان پیشنهاد املاى صحیح واژه‌ی اشتباه توسط برخی از موتورهای جست و جو

- استفاده از کلمات مفرد در تعیین عبارت برای جست و جو

- گروه آموزشی عصر  
- استفاده از واژه‌های مترادف در صورت تردید در مفهوم يك واژه  
[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)

پردازش و مستندسازی اطلاعات: انتخاب، دسته

بندی و سازماندهی اطلاعات مناسب از بین اطلاعات به دست آمده به کمک نرم افزار واژه پرداز.

نکته: رعایت وظیفه شرعی و اخلاقی در استفاده از مطالب مهم است. با آوردن نام نویسنده مطالب یا نشانی وب گاه آنها در انتهای مطالب خود، حقوق معنوی صاحب اثر رعایت کنید.

## مستندسازی

مستندسازی: شامل ثبت و ضبط چگونگی اجرای گام به گام یک پروژه، پژوهش و فرآیند یک کار است.

گروه آموزشی عصر

مزایای مستندسازی:

۱- آسان کردن ارائه گزارش چگونگی اجرای پروژه، کار

۲- آسان کردن توسعه پروژه، کار



نرم افزار واژه پرداز (word): برای ایجاد نسخه های الکترونیکی متنی

ذخیره سازی اطلاعات به دست آمده از وب گاه در پرونده متنی:

اطلاعات را انتخاب و آن ها را در حافظه copy و در برنامه واژه پرداز paste کنید.

گزارش کتبی تحقیق شامل: صفحه روی جلد، صفحه عنوان و صفحات داخلی است.

کلیدهای ctrl + c: برای ذخیره کردن اطلاعات

برای جلوگیری از آسیب های احتمالی یا از دست دادن اسناد الکترونیکی پس از انجام هر تغییری آن را

ذخیره کنید. گروه آموزشی عصر

نرم افزار پاورپوینت (power point) برای ارائه

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)

نمایشی مستندات

## کسب و کار

📖 کار: هرگونه تلاش و کوشش فکری و بدنی برای کسب روزی حلال و درآمد، که هدف آن تولید کالا یا ارائه خدمات باشد.

📖 کارآفرین: فردی که با شناسایی نیازها و فرصت‌ها، کسب و کاری را راه‌اندازی کند و از این راه درآمدی را به دست آورد و برای خود و دیگران فرصت کار ایجاد نماید.

📖 کارآفرینی: فرایندی که طی آن کارآفرین تلاش می‌کند تا فعالیتش را به نتیجه‌ای مثبت برساند.

📖 انواع کسب و کار:

- ۱- خانگی مانند: بافتنی دستی و خیاطی
- ۲- خانوادگی مانند: پرورش ماهی، نساجی، قالی‌بافی
- ۳- روستایی: پرورش قارچ، پرورش زنبور عسل
- ۴- اینترنتی مانند: خرید بلیت هواپیما و قطار،

خدمات مشاوره تحصیلی

📌 پس انداز: خانواده‌ها برای جلوگیری از بروز مشکلات مالی، بخشی از درآمد خود را پس انداز می‌کنند مانند خرید سهام، طلا، مسکن و ...

📌 بازار: خریداران و فروشندگان برای مبادله کالا در بازار گرد هم می‌آیند. انواع بازار: سنتی، فروشگاه‌های اینترنتی

📌 خرید: تأمین نیازها با شناسایی کالا و خدمات تهیه و دریافت آن‌ها

📌 روش‌های گوناگون خرید: پرداخت پول، استفاده از کارت‌های اعتباری، خرید اینترنتی

📌 وظیفه پلیس فتا (فضای تولید و تبادل اطلاعات): رسیدگی به جرایم اینترنتی

📌 اطلاع از فهرست فروشگاه‌های مجازی معتبر: به

سایت [www.enamad.ir](http://www.enamad.ir)

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)

فروشنده: کسی که بتواند با مشتری ارتباط برقرار کند و نیاز او را بشناسد، او را به درستی راهنمایی کند و کالای خود را با انصاف به او بفروشد.

بازاریابی: شناسایی نیاز مشتریان، پیدا کردن راه‌هایی برای فروش کالاها و خدمات و تأمین نیازهای مشتریان

- برای جلب توجه و معرفی کالاها و خدمات باید تبلیغ کرد.

عوامل مؤثر در افزایش فروش یا ارائه خدمات:

کیفیت مناسب، خلاقیت در بسته‌بندی، تشخیص نیاز مردم، قیمت مناسب، معرفی کالا، زمان و نحوه ارائه کالا و خدمات

مراحل راه‌اندازی کسب و کار:

۱- تصمیم‌گیری و انتخاب کسب و کار

۲- انتخاب یک نام مناسب برای کسب و کار

۳- انتخاب محل مناسب

۴- تعیین تعداد نیروی کار مورد نیاز

۵- تهیه مواد، ابزار و تجهیزات مورد نیاز

۶- تأمین مالی کسب و کار

## نقشه کشی

نقشه: یک زبان گویا، زنده و روشن برای انتقال ذهنیات و افکار طراحان به سازندگان و تولید کنندگان است.

ابزارهای نقشه کشی: مجموعه وسایلی که نقشه به کمک آن‌ها ترسیم شود.

ابزارهای نقشه کشی عبارتند از:

مداد: برای ترسیم نقشه‌های مقدماتی و دست آزاد.

انواع مداد: معمولی - نوکی (اتود)

پررنگ‌ترین و نرم‌ترین مداد: ۸B

سخت‌ترین و کم‌رنگ‌ترین مداد: ۹H

- مداد تراش: برای تراشیدن و تیز کردن نوک

مداد

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)

- پاک کن: برای پاک کردن و زدودن خط‌های

مدادی و مرکبی

- پرگار: برای ترسیم دایره و قسمت‌هایی از آن و رسم منحنی‌ها

- خط‌کش: برای ترسیم خطوط در نقشه‌کشی

- گونیا: برای ترسیم خطوط عمودی و تحت زاویه.

انواع گونیا: ۴۵ درجه - ۳۰ یا ۶۰ درجه

- نقاله: اندازه‌گیری زاویه

- کاغذ: نقشه روی کاغذ مناسب رسم می‌شود. از

کاغذ شطرنجی یا میلی‌متری و با اندازه استاندارد

گروه A در ابتدای کار نقشه‌کشی استفاده می‌شود.

خط افقی را از چپ به راست و خط عمودی را از

بالا به پایین بکشید.

گروه آموزشی عصر

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)

انواع خط در نقشه کشی:

۱- خط اصلی یا خط دید: برای ترسیم لبه‌های

جسم، خطوط بیرونی تصویر \_\_\_\_\_

۲- خط چین یا خط ندید: برای نمایش لبه‌های

داخلی یا پشت جسم - - - - -

۳- خط محور: برای نمایش محور

.....

۴- خط نازک: برای ترسیم خطوط اندازه، هاشور،

خطوط کمکی \_\_\_\_\_

نقشه سه نما: در نقشه‌ای که در آن نمای رو به رو،

در پایین آن نمای بالای قطعه و نمای جانبی در سمت

راست نمای رو به رو رسم می‌شود.

اندازه‌گیری: تعیین و درج اندازه ابعاد طول، عرض

و ارتفاع جسم بر روی نقشه را گویند. [www.ars.ir](http://www.ars.ir)

نشانه‌های اندازه‌گیری: خط رابط یا کمکی - خط

۱۵

اندازه - فلش یا سهمی اندازه - عدد اندازه

مقیاس: در زمانی که ترسیم تصویرهایی از جسم به اندازه واقعی امکان پذیر نباشد از مقیاس استفاده می شود.

انواع مقیاس: مقیاس واحد (۱:۱) - مقیاس کاهش (کوچک کردنی) - مقیاس افزایشی (بزرگ کردنی)

$$\text{رابطه مقیاس: } SC = \frac{\text{اندازه ترسیمی}}{\text{اندازه حقیقی}}$$

### پودمان کار با چوب

کاربردهای چوب: ساخت مبل، در و پنجره، کابینت آشپزخانه، اسباب بازی چوبی، خانه های چوبی، وسایل ورزشی، تخت چند لایه، ام دی اف، کاغذ گروه آموزشی عصر

در کارخانه های صنایع چوب، پس از برش تنه درخت فراورده های چوبی مانند فیبر، تخته سه لایه، روکش، نئوپان، ام دی اف و ... را می سازند.



انواع درختانی که از چوب آنها استفاده می‌شود.

گردو - ممرز - بلوط - چنار - کاج

ابزار مورد استفاده در کار با چوب

ابزار اندازه‌گیری و خط‌کشی : خط کش فلزی،

گونمای فلزی، پرگار، شابلون

- گیره: برای نگهداشتن قطعه کار

- سوهان و چوب‌سای: برای شکل‌دهی به چوب

- انواع سوهان از نظر آج: زبر، نرم

- انواع سوهان از نظر شکل: گرد، نیم‌گرد، تخت و

...

- اره دستی ظریف بر: برش قطعات چوبی

- پیچ دستی: محکم کردن قطعات به یکدیگر

- دریل: سوراخ کردن قطعات چوبی

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)

## نکات ایمنی کار با ابزار چوب:

- ۱- هنگام کار با اهر مواظب باشید دست خود را نبرید.
- ۲- از لمس کردن تیغه‌های اهر حتی برای تمیز کردن خودداری کنید.
- ۳- قطعات بریده شده را با ابزارهایی مانند خط‌کش، گونیا و ... طبق نقشه خط‌کشی کنید.
- ۴- هنگام کار با دریل برقی، لباس شما به مته در حال گردش گیر نکند.
- ۵- مته را عمود بر سطح کار قرار دهید و آرام به آن بار دهید تا مته هنگام کار نشکند.

گروه آموزشی عصر

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)

## اشتراک گذاری اطلاعات

یکی از راه‌های اشتراک‌گذاری و ارائه نمایشی اطلاعات برنامه پاورپوینت است.

اسلاید عنوان (Titel slide): اولین اسلایدی که پس از اجرای برنامه پاورپوینت، روی صفحه نمایان می‌شود.

فقط رئوس مطالب و نکات مهم به صورت متن و تصویر در اسلاید نمایش داده می‌شوند و جزئیات به صورت شفاهی بیان می‌گردند.

سعی کنید از تصاویر بیشتری برای جلب توجه بیشتر مخاطبان در اسلایدها استفاده کنید.

جلوه‌های نمایشی: برای جذاب‌تر شدن نمایش اسلایدها به کار می‌روند

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)

انواع جلوه‌های نمایشی:

۱- جلوه نمایشی اسلاید

۲- جلوه نمایشی اجزای اسلاید

جلوه‌های نمایشی اجزای اسلاید: ۱- جلوه‌های ورودی ، ۲- جلوه‌های خروجی ، ۳- جلوه‌های تأکیدی ، ۴- جلوه‌های مسیر حرکت

## پرورش و نگهداری گیاهان

انواع مشاغل مربوط به کشاورزی: زراعت، باغبانی، ماشین‌های کشاورزی، دام پروری، صنایع غذایی، منابع طبیعی

دسته بندی کالاهای کشاورزی: ۱- بررسی امکان پرورش یک گیاه در یک ناحیه آب و هوایی ، ۲- آماده کردن بستر کاشت ، ۳- کاشت ، ۴- داشت ، ۵- برداشت ، ۶- کارهای پس از برداشت

عوامل و نیازهای گیاهان: دمای هوا، میزان آب، بستر کاشت، مواد غذایی، رطوبت هوا  
www.my-dars.ir  
بستر کاشت: جایی که شرایط لازم را برای جوانه زدن گیاه دارد و بذر در آن کاشته می‌شود.

بذر: بخشی از گیاه، مانند دانه، غده، ساقه و برگ است که با کاشت و پرورش آن، گیاه دیگری مانند گیاه قبلی تولید می‌شود.

کود: موادی که باعث حاصل خیزی بستر گیاه و افزایش محصول و مرغوبیت آن می‌شوند.

انواع کود، آلی و شیمیایی هستند که به روش دستی یا ماشینی قبل یا بعد از کاشت به گیاه داده می‌شوند.

روش‌های زیاد کردن و کاشت گیاه:

۱- کشت دانه ، ۲- قلمه زدن ، ۳- خوابانیدن ،

۴- تقسیم بوته ، ۵- گرفتن پا جوش

- کاشت: قرار دادن بذر (دانه یا قلمه) در بستر برای

جوانه زدن و رشد گیاه جدید در خاک

- روش‌های کاشت: دستی و ماشینی - منظم یا درهم

- داشت: کلیه کارهایی که انجام می‌گیرد تا گیاه

تربیت شده و به رشد مناسب برسد.

📖 کارهای مرحله داشت: آبیاری، سله شکنی، وجین کردن، کود دادن، سم پاشی، واکاری، خاک دادن پای بوته‌ها، هرس کردن،

📖 هرس کردن: آرایش شکل ظاهری گیاهان. زمان هرس درختان پیش از بیدار شدن آنها از خواب زمستانه است.

📖 برداشت: پس از رسیدن بخش مورد استفاده گیاه (گل، میوه و ...) آن را با دست یا ماشین برداشت می‌کنند.

📖 محصولات ارگانیک: در زمینه کشاورزی، محصولاتی هستند که در پرورش آنها موادی مانند کود شیمیایی و سم به کار نمی‌رود.

📖 گیاهان سمی: دیفن باخیا، نرگس، گل صدتومانی

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)

ابزارهای دوخت

نخ دوخت، سوزن دوخت دستی، سوزن ته گرد، قیچی خیاطی، قیچی زیگزاگ، بشکاف، جاسوزنی، سنجاق قفلی، زیپ، انگشتانه، دکمه، دکمه فشاری دوختنی، قزن قفلی، لوازم اندازه گیری (متر نواری، خط کش، گونیا)، لوازم علامت گذاری

نکات ایمنی:

- ۱- برای پاره کردن نخ از دندان استفاده نکنید.
- ۲- از وارد کردن سوزن به دهان خودداری کنید.
- ۳- از کفپوش مانند فرش یا موکت در اتاق کار یا کارگاه استفاده نکنید.
- ۴- اتاق کار باید از نور کافی برخوردار باشد.
- ۵- قبل از وصل کردن اتو به جریان برق از سلامت سیم و پریز مطمئن شوید.

۶- آب پاشیدن بر روی پارچه هنگام اتوکاری باعث براق شدن یا کش آمدن پارچه می‌شود.

۷- هرگز کف اتو را با اشیای تیز مانند کارد، قیچی و ... تمیز نکنید.

۸- عمل اتو زدن حتماً باید در روز و در اتاق کاملاً روشن انجام شود.

۹- هیچ شیء سنگینی را روی پدال ماشین دوخت قرار ندهید.

۱۰- هنگام بالا و پایین رفتن سوزن، کاملاً مواظب باشید.

۱۱- همیشه در جاهایی که از سوزن ته گرد استفاده کرده‌اید، پس از اتمام کار آن‌ها را خارج کنید.

و ...

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)



طبقه‌بندی الیاف پارچه

الف) الیاف طبیعی:

- ۱- معدنی (آزبست، طلا و نقره) ، ۲- حیوانی (ابریشم، پشم) ، ۳- گیاهی (پنبه، کنف)

ب) الیاف ساخت انسان:

- ۱- الیاف بازیافته (نیمه مصنوعی) (ویسکوز ریون)
- ۲- الیاف مصنوعی (اکریلیک)

عوامل مؤثر در انتخاب رنگ لباس: گروه سنی، جنسیت افراد، موقعیت‌های اجتماعی و فرهنگی، مشاغل و ...

علائم بین‌المللی پوشاک:

شستن لباس - گروه آم - ورزشی

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)

اتو کردن لباس



خشک شویی



استفاده از مواد سفید کننده



خشک کردن لباس



خوراک

موضوع صنایع خوراکی، تبدیل، آماده سازی و نگه داری مواد خوراکی است.

کیک های موجود در مواد خوراکی سم هایی ترشح می کنند که موجب سرطان می شود.

سفره آرایشی: نمایش هنر و سلیقه فرد - زیاد شدن اشتهای خانواده و لذت بردن از غذا

تبدیل شیر به پنیر، شیر به ماست و انگور به سرکه با فرایند تخمیر انجام می‌شود.

در تخمیر:

۱- میکروب‌های مفید رشد می‌کنند

۲- از رشد میکروب‌های بیماری‌زا جلوگیری می‌شود

۳- ماندگاری مواد خوراکی افزایش می‌یابد

۴- طعم و مزه بهتری در ماده خوراکی ایجاد می‌شود.

میکروب زدایی: برای جلوگیری از بیمار شدن

انسان‌ها و اطمینان از بهداشتی بودن مواد خوراکی

انجام می‌گیرد.

زوزه آموزشی عصر

پیشامدهای ناگوار در آشپزخانه: انفجار،

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)

آتش سوزی، سوختگی، برق گرفتگی، بریدگی و ...

یکی از مهم‌ترین اهداف صنایع خوراکی افزایش

روش‌های نگهداری مواد خوراکی:

حرارت‌دهی، سرد کردن، خشک نمودن، نمک سود کردن، اسیدی کردن، جداسازی اکسیژن، کنسرو کردن، تخمیر، افزودن نگه‌دارنده‌های مختلف نگه‌داری مواد خوراکی به وسیله سرد کردن (الف) سرمای بالای صفر درجه (یخچال):

گوشت و مرغ در جایخی - لبنیات در طبقه‌های بالایی یخچال - تخم مرغ در طبقه میانی - سبزی و میوه در طبقه‌های پایین، مواد خوراکی فاسد نشدنی مانند آب‌لیمو، سس‌ها و نوشیدنی‌ها بخش درونی در یخچال

(ب) سرمای زیر صفر (فریزر یا سردخانه زیر صفر):

دما نباید از ۱۲- درجه بالاتر بیاید

گوشت و میگو در طبقات بالا - سبزی و نان در

طبقات پایین

خشک کردن سبزی و میوه؛ باعث کم شدن فعالیت میکروب‌ها و آنزیم‌های موجود در مواد خوراکی می‌شود.

روش‌های خشک کردن:

۱- سنتی: خشک کردن در دمای محیط (در برابر نور خورشید یا سایه)

۲- صنعتی: با گرمای مصنوعی و استفاده از دستگاه‌های خشک‌کن

- معایب خشک کردن سبزی در آفتاب: تغییر رنگ سبزی - از دست دادن ویتامین‌ها

میان وعده: مواد خوراکی که بین صبحانه و ناهار، ناهار و شام خورده می‌شوند

خوردن مواد خوراکی کم‌ارزش که دارای رنگ‌های مصنوعی، شیرین‌کننده‌های مصنوعی، مواد نگه‌دارنده

شیمیایی و روغن‌های زیان‌آور هستند موجب کم خوری و برخی بیماری‌ها می‌شوند.

مواد نگه‌دارنده: مواد شیمیایی طبیعی یا مصنوعی که برای نگه‌داری مواد خوراکی به کار می‌روند و از فساد میکروبی آن‌ها جلوگیری می‌کنند مانند نمک

### بسته‌بندی خانگی حبوبات

خرید ماده اولیه (حبوبات) - نمونه‌برداری - پاک کردن - درجه‌بندی - وزن کردن - بسته‌بندی اولیه - برچسب‌گذاری - بسته‌بندی ثانویه - بازاریابی و فروش

### نقش‌های بسته‌بندی:

- ۱- حفاظت از غذا در مدت زمان ماندگاری آن
- ۲- تبلیغ فراورده‌های تولید شده برای فروش بیشتر

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)