

## سیر تحولات و پیشرفت ابزار آلات از گذشته تا امروز

انسان با بهره گرفتن از ابزار می تواند دنیای اطراف خود را تغییر دهد. در برخی موارد دیده شده که حیوانات هم با استفاده از اشیاء برای پیش بردن اهداف خود ابزار می سازند، که بسیار ابتدایی است.

ساخت ابزار آلات و به کارگیری و ارتقای آن برای ساخت اشیاء دلخواه از توانایی هایی است که مختص بشر است. انسان با درک این توانایی تا به امروز توانسته از ابتدایی ترین نوع زندگی تا سفر به کرات دیگر و حرکت با سرعت بالا دست پیدا کند. زندگی با ماشین آلات ارتقا یافته دستاورد بسیار ارزشمندی است.

## نقش ابزار آلات در زندگی ما

این تنوع و ارتقای ابزار آلات توانسته شغل های گسترده ای در صنعت ایجاد کنند. شغل های سریع تر و کارآمدتر از شغل های سنتی. حل مشکلات اطراف و رشد جمعیت هم به نیاز برای داشتن ابزار بهتر تاثیر داشته است. بشر با ابزار آلات توانست بر بلایای طبیعی غلبه کند و دگر نیازی به تغییر مکان های مکرر نبود.

با مطالعه بر روی آثار باستانی که از زندگی بشر در هزاران سال قبل کشف شده است ، می توان نقش ابزار آلات را هر چند به صورت بسیار ابتدایی هم باشند، دید. ارتقای آنها انسان کشاورز را به انسان صنعت گر تبدیل کرد.



## فروشگاه چوبک ابزار

### سیر تحولات ابزار آلات و تکنولوژی

انسان با استفاده از استخوان و برگ و سنگ شروع به ساخت [ابزار](#) هایی برای شکار کرده که تا به امروز پیشرفت های شگرفی داشته. از کشف آتش تا رسیدن به یادگیری ماشین راه بسیار طولانی طی شده که سعی شده این مسیر را با هم ببینیم.

### عصر برنز:

در ادامه پست قبل که زمان ماقبل تاریخ را بررسی کردیم به زمان باستان و قرون وسطی می‌رسیم. در این دو دوره مصریان باستان، چینی ها مسلمانان و رومیان پیشرفت هایی را به دست آورده اند. با گذشت از عصر حجر وارد عصر برنز میشویم که نمونه ای از پیشرفت انسان در شهرنشینی است. قدیمی ترین مکانی که برنز در آن تولید شده را میتوان ایران دانست که محل

فعلی آن عراق است البته دیگر باستان شناسان عقیده دارند قدیمی ترین برنز ساخته شده در شمال قفقاز بوجود آمده است. نمونه ای از ابزار این عصر را میتوان در عکس زیر مشاهده کرد.

choobakabzar.com



## فروشگاه چوبک ابزار

### عصر آهن:

با گذشتن از عصر برنز حال به عصر آهن می‌رسیم در این عصر استفاده گسترده ای از آهن در همه نقاط جهان شروع شد که اولین مکان را خاور نزدیک ، هندوستان و یونان باستان بوده. سه عصر یاد شده علاوه بر اینکه ابزاری جدید بوجود آورده که باعث راحت تر شدن زندگی شده است شیوه زندگی و فرهنگ را نیز تحت تاثیر قرار داده است. برای مثال در این دوره شهرها

به صورت قلعه روی تپه ساخته میشد که تاثیر زیادی در قابلیت دفاع به ساکنین میداده. این قلعه ها به نام تپه باستانی (hill fort) شناخته میشوند در ادامه قلعه old oswestry از قلعه های بریتانیا را میتوان مشاهده کرد.

نمونه ای از ابزار های جنگی سر نیزه های ساخته شده با آهن است.

choobakabzar.com



## فروشگاه چوبک ابزار

تکامل ابزار از ابتدا تا به امروز

ابزارآلات برای اینکه به شکل امروزی خود برسند، دوران متعددی را طی کردند. این دوران تحول را می توان در دسته بندی زیر در نظر گرفت:

عصر حجر : ابزار در این عصر از سنگ ساخته و بشتر برای شکار و قطع درختان مورد استفاده قرار می گرفت.  
عصر مس و برنز : با کشف آتش ، ظهور اولین ابزارآلات فلزی شکل رفت.  
عصر آهن : با کشف آهن ، انسان توانست ابزارآلات بسیار خوب و قوی تری را بسازد و به کار بگیرد.  
قرون وسطی : به دلایلی ارتقا ابزار و اختراع ابزارآلات جدید در این دوره رونقی نداشت.  
دوره گذر : این دوران که بین دوره قرون وسطی و عصر صنعتی است، ساخت ابزارآلات به تجارتي سود آور تبدیل شد.  
عصر صنعتی : سیر تحول ساخت ابزارآلات از محیط کوچک به کارخانجات مونتاژ و کارگاه هایی با چندین تکنیسین تبدیل شد. ابزارهای مکانیکی و بخار برای دمیدن در آهن مذاب و قالب گیری آهن به جای کارکردن با دست توسط سازنده ، این امکان را داد تا انبوهی از ابزارآلات جدید ساخته شود و در اختیار عموم قرار گیرد.  
عصر مدرن : تولید ابزارهای مدرن با اختراع الکتریسیته ، آمدن کامپیوترها ، و در نهایت ربات ها

## ابزار نقطه قوت تمدن بشر

ابزارآلات زندگی امروز انسان را ساختند. به طوری که وابستگی ما در هر عصری به آنها قابل چشم پوشی نیست. با پیشرفت و آمدن تکنولوژی ، فرهنگ زندگی ما هم عوض شد. باید این نکته را قبول کنیم که سطح بالای زندگی امروز ما و راحتی انجام امور مدیون اختراع و ارتقای ابزارها بوده و هست.

## سیر تحولات ابزار آلات

استفاده از آهن برای اولین بار در زیور آلات تزئینی ۴۰۰۰ قبل میلاد مسیح  
ساخت شیشه به دست انسان ۳۵۰۰-۵۰۰۰ قبل میلاد مسیح  
اختراع چرخ ۳۵۰۰ قبل میلاد مسیح  
بوجود آمدن اولین زبان نوشتاری توسط سومریان در جنوب بین النهرین(قسمتی از عراق امروزی) ۳۰۰۰ قبل میلاد مسیح  
تولید پاپيروس توسط مصریان باستان اولین نسخه کاغذ ۲۵۰۰ قبل میلاد مسیح  
عصر برنز: استفاده گسترده از مس و آلیاژ مهم آن برنز ۳۰۰۰-۶۰۰ قبل میلاد مسیح  
آبرسانی و آبیاری بوسیله شادوف توسط مصریان باستان - استفاده اولین ابزار برای بلند کردن اجسام چیزی شبیه به الاکلنگ(همان تکنولوژی شادوف) ۲۰۰۰ قبل میلاد مسیح  
پرورش الفبا توسط سامی های مدیترانه ۱۷۰۰ قبل میلاد مسیح  
عصر آهن : استفاده گسترده از آهن برای ساختن ابزار در نقاط مختلف جهان ۱۰۰۰ قبل میلاد مسیح  
اختراع فانوس دریایی توسط مصریان باستان - بزرگترین فانوس در Alexandria ۲۵۰ قبل میلاد مسیح  
کشف برق استاتیک توسط تالس میلتنس ۶۰۰ قبل میلاد مسیح  
تکامل چرخ عمودی آب توسط ویتروویوس رومی ۵۰ قبل میلاد مسیح  
پیشرفت موتور بخار توسط دانشمند یونانی قهرمان اسکندریه (Hero of Alexandria) ۶۲ بعد از میلاد مسیح  
کای لون (Cai Lun) اولین کاغذ را بوجود میاورد ۱۰۵ بعد از میلاد مسیح  
توسعه نخستین بتن پایه توسط رومیان به نام پازولانا  
Middle Ages قرون وسطی  
اختراع آسیاب بادی در خاورمیانه ۶۰۰  
اختراع باروت و مواد آتش بازی توسط چینی ها ۷۰۰-۹۰۰

عصر طلایی مسلمانان-پیشرفت بزرگی در تکنولوژی منجمله ساخت ساعت ۸۰۰-۱۳۰۰  
اختراع اولین عینک ها بوسیله چینی ها ۱۰۰۰  
اسماعیل بن رزاز جَزری اختراع دستشویی همراه با فلاش -جزری به پدر علم مهندسی رباتیک جهان نیز معروف است ۱۲۰۶  
یوهانس گوتنبرگ پیشتاز دستگاه چاپ پرسی ۱۴۵۰  
اختراع اولین چتر نجات توسط دانشمندی ناشناس

لینک های مرتبط:

سرعت مناسب تیغه CNC و اورفرز را چگونه انتخاب کنیم؟

منگنه ۹۷ کوب CAMRY

منگنه ۹۷ کوب