

---

## فصل هفتم

# پوشک و زیورآلات

---





## پوشاك و زيار آلات



**هدف‌های رفتاری:** پس از پایان این فصل از فراگیر انتظار می‌رود :

- ۱- عوامل مؤثر در شکل‌گیری پوشاك را بداند.
- ۲- پيشينه پارچه‌بافی را در ايران بيان کند.
- ۳- پوشاك ايران باستان را در طول تاريخ توضيح دهد.
- ۴- پوشاك ايراني را در دوره اسلامي شرح دهد.
- ۵- پوشاك اقوام امروزی مردم ايران را بيان کنيد.
- ۶- زيار آلات مردم ايران را در طول تاريخ و در اقوام امروزی ذكر کند.
- ۷- تأثيرات فرهنگي در پوشاك را بداند.

## پوشاك و زيار آلات

پوشاك از نيازهای اوليه و اساسی بشر محسوب می‌شود و يکی از بارزترین نمونه‌های فرهنگ در جامعه است. به همين دليل است که باید با گذشته پوشاك سرزمين خود آشنا باشيم تا ضمن بررسی سير تحول فرهنگي با سليقه و زيباييشناسی، اعتقادات و طبقات اجتماعي و اصالت پيشينيان خود آشنا شويم.

عوامل مؤثر بر پوشاك در جوامع مختلف عبارتند از :

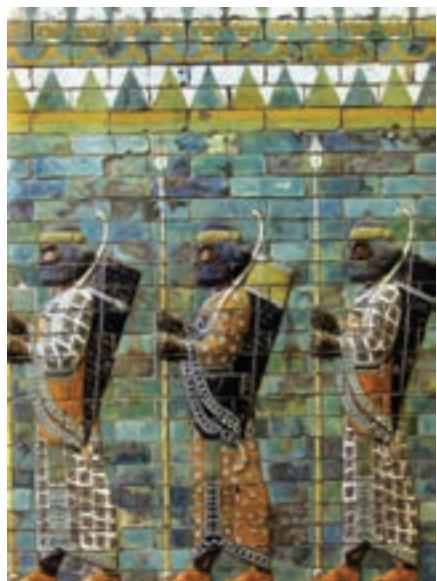
- ۱- شرایط جغرافیایی، محیطی و آب و هوا
- ۲- نحوه زندگی و نوع اسکان و اوضاع داخلی اجتماع
- ۳- اعتقادات مذهبی، آداب و رسوم اجتماعي



تصویر ۱—ظروف سنگی جیرفت کرمان  
هزاره پنجم تا سوم ق.م



تصویر ۲—زن اشرافی در حال ریسندگی—نقش  
برجسته—شوش



تصویر ۳—آجرهای رنگی لعابدار با نقش بر جسته کمان داران  
سپاه جاویدان—کشف از آپادانی شوش—موزه برلین آلمان

- ۴—نظام طبقاتی حاکم بر جامعه، مشاغل و وظایف وابسته به آن
- ۵—روابط فرهنگی، اقتصادی و سیاسی یا جنگ با سرزمین‌های دیگر
- ۶—شرایط اقتصادی و پیشرفت‌های تکنولوژی

پوشک ایرانی از دوران باستان اهمیت داشته و در شرع مقدس اسلام نیز بر آن تأکید بسیار شده است. پوشش ایرانی از ابتدای تاریخ باستانی تاکنون دستخوش تحولات جدی نشده و مفهوم آن از زمان باستان در فرهنگ ایرانی حفظ شده است. لازم است قبل از بررسی پوشک به پارچه‌بافی پیردازیم. زیرا خلاقیت در پارچه‌بافی بر پوشک نیز مؤثر است.

### پارچه‌بافی

در ابزار باقیمانده سنگی و گلی از هزاره ششم قبل از میلاد در فلات ایران تعدادی دوک نخریسی دیده می‌شود و همچنین کشف قطعاتی از نخستین پارچه‌ها در شوش و بعدها در شهر سوخته، مارلیک، حسنلو و ... بیانگر این است که فلات ایران خیلی زودتر از نقاط دیگر دنیا به نساجی پرداخته است.

با مطالعه اشیایی مانند دسته چاقوی استخوانی از سیلک کاشان و ظروف سنگی متنوعی از جیرفت و جام زرین حسنلو شاهد دامنهای لنگی پارچه‌ای هستیم (تصویر ۱). در ضمن نقوش روی مهرهای شوش و همچنین نقش بر جسته زن اشرافی (تصویر ۲)، ریسندگی و بافندگی در فلات ایران را شناس می‌دهد. در طول کاوشن‌های باستان‌شناسی در شهر سوخته، سوزن نیز به دست آمده است.

کشفیات باستان‌شناسی از نفوذ پارچه‌های بافت ایران در یونان باستان، روم غربی و همسایه‌های شرقی حکایت می‌کند. با تکیه بر چنین اسنادی می‌توان گفت بافتن پارچه از ایران آغاز شده و در طول تاریخ تا دوره صفوی از مهم‌ترین فراورده‌های صادراتی ایران بوده است. انواع پارچه‌های کتان، پنبه و ابریشم باقی‌مانده از دوره مادها دارای نقش‌هایی است که به علت مرغوبیت و ظرافت در کشورهای دیگر خریداران سیاری داشته است. نقش زدن بر پارچه و گلدوزی نیز مرسوم بود. پارچه‌های رنگارانگ نقش‌دار پارس‌ها که بر تن سربازان جاویدان نقش شده و بر آجرهای لعاب‌دار کاخ آپادانی شوش قابل مشاهده است (تصویر ۳)، نمونه دیگری از خلاقیت ایرانیان است. در نقوش تابوت سنگی اسکندر هم (که در موزه استانبول نگهداری می‌شود) ایرانیان شلوارهایی با پارچه‌های زیبا پوشیده‌اند که طرح دار هستند. برخی پارچه‌های ایرانی که ویژه اسقف‌ها تهیه می‌شد، هنوز هم در گنجینه‌های کلیساها اروپا نگهداری می‌شود.

با آنکه بافت ابریشم از چین آغاز شد اما پارچه‌های ابریشم ایرانی در دوره ساسانی به چنان کیفیت و ظرافتی رسیده بود که حتی به چین هم صادر می‌کردند. نقش سیمرغ و یا سر گراز محدود شده دردواای دور مروارید ریشه در اعتقادات مذهبی ساسانیان دارد. نقش دایره در دوره پارتی و ساسانی دارای رمز و نیرومندی بوده است. مرغوبیت بافته‌های ابریشمی، زربفت، کتانی، پشمی، سپاه جاویدان—کشف از آپادانی شوش—موزه برلین آلمان

پنجهای نشانگر توجه خاص پادشاهان به این صنعت است (تصویر ۴).

در دوره‌های بعد از اسلام، ابتدا پارچه‌ها در نوع جنس و بافت و حتی طرح، مشابه پارچه‌های ساسانی است، با این تفاوت که گاهی از خط نوشته هم در حاشیه پارچه استفاده کرده‌اند (تصویر ۵). در دوره‌های اولیه اسلامی پارچه‌های زربافت و ابریشم ایران همچنان مشهور بود. حمله ترکان سلجوقی به ایران در صنعت نساجی تأثیر فراوان داشت و نقش‌ها تعییرات زیادی کرد. نقش‌های اژدها و حیوانات افسانه‌ای و ابرهای چینی وارد هنر پارچه‌بافی ایران شد.

در دوره صفویه پارچه‌بافی از نفوذ نقش‌های چینی رها شد و ابداعاتی در صنعت پارچه‌بافی به وجود آمد. پارچه چندلایی<sup>۱</sup> و محمل<sup>۲</sup> با نقش انسانی و داستانی از نمونه‌های آن است. نمونه‌هایی از پارچه‌های زربافت، ابریشم، محمل، ترمه<sup>۳</sup> و دیبا و ... به کشورهای دیگر صادر می‌شد.

در دوران پس از آن به علت گسترش روابط تجاری با غرب هنر نساجی از رونق افتاد و امروزه تنها در یزد و کاشان شمار اندکی پارچه‌بافی به شیوه سنتی وجود دارد. از این‌رو عدم حمایت از نساجی سنتی، این هنر را به فراموشی می‌کشاند (تصویر ۶).



تصویر ۴—پارچه زربافت ساسانی—نقش در میان دایره‌های دور

مرواریدی



تصویر ۶—یزد—پوش حسینیه بیت‌العباس



تصویر ۵—نمونه‌ای از پارچه دوران ساسانی

## پوشак در تاریخ دوره‌های باستان

اگرچه هدف از پوشیدن لباس برای جلوگیری از سرما، تابش آفتاب یا به منظور پوشش بدن است اما در برخی فرهنگ‌ها، انتخاب رنگ و نقش پارچه و تزیین آن معرف پیامی از باورها، آداب و سنن و خاستگاه قومی آنهاست.

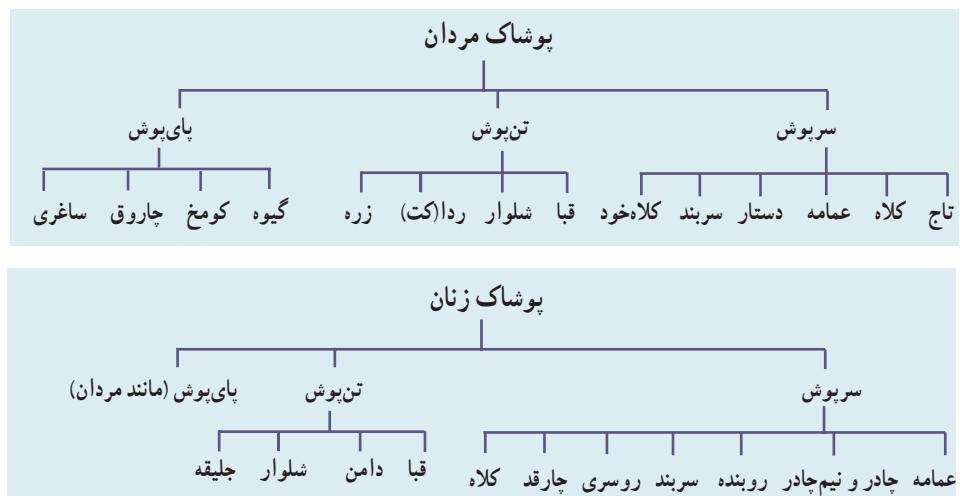
تداخل وابستگی‌های قومی و باورها در شکل‌گیری بوشاك و زیورآلات و آرایش آنها در تمام دوره‌های تاریخی و در میان اقوام گوناگون ایرانی به خوبی قابل فهمیدن است. تعییرات آن روند

۱—ادغام چند نوع بافت با چند جنس مختلف مانند حریر و محمل

۲—دارای تار و بود و برز

۳—با کرک بزر با پشم‌های لطیف و حتی ابریشم بافته می‌شود و نقش عمدۀ آن بته جقه است.

تدریجی دارند و اسلوب کلی آن در همه دوره‌ها محفوظ مانده و به خوبی شناخته می‌شود. با توجه به این نکات به بررسی پوشاس مردان و زنان و زیورآلات در دوره‌های مختلف تاریخی می‌پردازیم.



## پوشاس ایران باستان

پوشاس، به استناد آثار و شواهد باقی مانده از دوره‌های باستان می‌تواند مورد مطالعه قرار گیرد. این شواهد معمولاً<sup>۷</sup> به پوشاس درباری و نظامی محدود می‌شود و از طبقات مردمی آثار کمتری به جای مانده است.

از میان آثار دوره‌های باستان، جام سیمین قلمزنی شده‌ای از دوره ایلامی، ملکه‌ای را با پیراهن بلند با آستین و سربندی روی موها نشان می‌دهد. پیراهن بر روی یقه و بالاتنه با شرابه‌هایی تزیین شده است (تصویر ۷).

اقوام ماد به علت زندگی در مناطق کوهستانی به پوشیدن پوشاس مناسب با جغرافیای محل روی می‌آورند که برای سوارکاری هم مناسب بود. مردان قبای کوتاه جلوسته با آستین تنگ و یقه ساده می‌پوشیدند و شلوار تنگ و رکابدار با تزیینات قلاب‌دوزی به پا می‌کردند. کمرنده چرمی بر کمر می‌بستند و کلاه گرد نمدی به نام «تیار» بر سر می‌گذاشتند، که تا امروز نیز در میان برخی اقوام استفاده می‌شود. کفش چرمی یک تکه‌ای را مانند جوراب به پای می‌کشیدند و در زمستان چکمه‌های ساق بلندی به پا می‌کردند. (تصاویر ۸ و ۹).



تصویر ۷—جام سیمین قلمزنی — انسان فارس — دوره ایلامی کهن



تصویر ۹—گیوه — گیوه — پای پوش عشايری



تصویر ۸—چکمه مادی — پای پوش دوران ماد

پوشاك مادها و پارس‌ها، در بسياري از موارد يكسان است.اما برخى از صاحب منصبان پيراهن بلند و گشاد رنگارنگ با شلوارى در زير آن<sup>۱</sup> مى يوشيدند که با آب و هواي خشك سازگاري داشت و پيراهن زنان پارس بلند و آستين دار بود. زنان نيم چادری نيز ببروي سرداشتند (تصاویر ۱۰ و ۱۱).

پوشاك اقوام پارتى تا حدی شبیه مادها بوده و در واقع پيشينه پوشاك امروزى است. آنها در حين سوارکاري يا جنگ برای محافظت از پاها، دو ساق‌بند گشاد چرمي به نام «رانپوش» روی شلوار مى يوشيدند که در دوره‌های ديگر مشاهده نمى شود. پوشاك زنان پارتى شامل پيراهنی بلند و آستين دار و چادری همراه عمامه بود که در تنديس‌های سنگی آن دوران به خوبی دیده مى شود. (تصاویر ۱۲ و ۱۳).



تصویر ۱۰- طرحی از پوشاك صاحب منصب هخامنشی ۱۲ و ۱۳.



تصویر ۱۲- تنديس سنگی از صاحب منصب پارتی و تنديس مفرغی تصویر ۱۳- تنديس سنگی ملکه اشکانی- کاخ هترا - عراق  
صاحب منصب پارتی از شمس

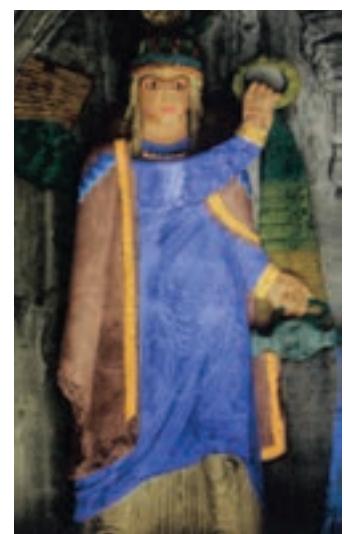


تصویر ۱۱- طراحی پوشاك زن هخامنشی  
براساس یافته‌های باستان‌شناسی



تصویر ۱۴- مجسمه بزرگ شاپور اول- ورودی غار  
بيشاپور

از عناصر اصلی پوشاك ساسانيان قبایي کوتاه و شلواری پرچین است. شلوار و ساق‌بیج آنها در مج گره می خورد. برای تزیین پوشاك، آن را قلاب‌دوزی می کردند. پاي پوش اين دوران تداوم دوران ماد است. پوشاك زنان، پيراهنی گشاد و بلند دراپه<sup>۲</sup> با آستين بلند بود نقش بر جسته‌های طاق بستان و نقش رستم و حتى موzaييك‌های بيشاپور از زبياترین پوشاك آنها، حکایت می کند. چادری کوتاه به عنوان پوشش سر از مهم‌ترین عناصر پوشاك بانوان بوده است که به صورت‌های گوناگون استفاده می کردند (تصاویر ۱۴ و ۱۵).



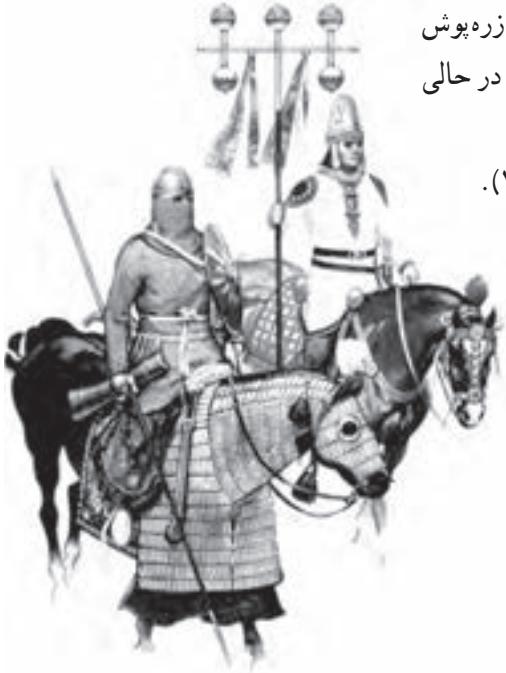
تصویر ۱۵- آناهيتا بخشی از سنگ نگاره‌های بیستون  
۱- ايرانيان اولين مردماني بودند که شلوار مى يوشيدند. واژه pajama از واژه فارسي پاجامه به زبان انگليسى وارد شده است.  
که براساس یافته‌ها رنگ آمیزی شده است.

<sup>۱</sup>- derapeh

## پوشک جنگی (زره)

در دوره اشکانی و ساسانی مردان جنگی خود و اسبشان را زره پوش می کردند. سوار زره پوش ساسانی در نقش بر جسته طاق بستان کرمانشاه، امروزه ما را یاد شوالیه های اروپایی می اندازد در حالی که زره پوشان ایرانی سرمشق آنها قرار گرفته است.

در دوره های بعد از اسلام هم مردان جنگی از زره استفاده می کردند (تصویر ۱۶ و ۱۷).



تصویر ۱۷ - طرح نیزه دار و کمان دار ساسانی - برگرفته از اسناد تاریخی و نقش بر جسته ها



تصویر ۱۶ - طرح نیزه دار و کمان دار اشکانی - برگرفته از اسناد تاریخی و نقش بر جسته ها

## پوشک دوره اسلامی تا معاصر

تقسیم ابعاد گوناگون فرهنگی و اجتماعی جامعه ایرانی با مرز مشخص به پیش از اسلام دوره اسلامی غیرممکن است. زیرا تحولات بنیادی یکباره صورت نمی پذیرد. اما تلفیق هنر کهن با باورهای جدید قبل مشاهده است. پوشک بومی پس از اختلاط با آیین اسلامی، همچنان رواج داشت اما پوشیدن لباس حریر و ابریشم و به کار بردن زیورآلات برای مردان تحریم شد. در این دوران رنگ پوشک نقش نمادین داشته است و حتی دوره تاریخی خاصی را نشان داده است.

در دوره اسلامی، پوشک شامل قبای بلند و شالی بر کمر، شلوار و ساق پیچ بر روی آن بود. پوشک با نوارهای گلدوزی آراسته می شد. چکمه های تنگ به نام «موزه» یا گیوه و نعلین هم به عنوان پای پوش استفاده می کردند.

نکته قابل توجه، شکل گیری تدریجی عمامه است. بستن دستار روی کلاه در پارتیان هم دیده شده بود. آنچه اهمیت دارد این است که نقش هیچ مردی قبل و بعد از اسلام بدون سرپوش یا سربند دیده نمی شود.

با توجه به کتاب مقامات حریری می توان گفت که در دوران اسلامی رنگ عمامه و دستار بر اساس موقعیت اجتماعی فرد تعییر می کرد. به عنوان مثال کارگران عمامه آبی، ریسندگان و بافندگان عمامه زرد بر سر می گذاشتند.

پوشک زنان شامل پیراهن کوتاه آستین دار و قبایی رنگین روی آن بود. شلوار گشاد و

سفیدرنگی هم برتن می‌کردند و هنگام خروج از منزل چادر سیاه و روینده می‌پوشیدند. بعدها در دوران صفویه دگرگونی مهمی در پوشاس ایران به وجود آمد. پارچه‌های مجلل و پرنقش و نگاری برای تن‌پوش استفاده کردند که در بالاتنه تنگ و در قسمت دامن گشاد بود. (تصویر ۱۸). گاه جوراب‌های ساق بلند تا زانو به پا می‌کردند که با بند محکم می‌شد و ساق پیچ هم معمول بود. لباس زنان و مردان بسیار مشابه بود، جز آنکه زنان با چادرهای سفید یا آبی و روینده توری در میان مردم ظاهر می‌شدند (تصویر ۱۹).

در دوران قاجار برخی از درباریان از پوشاس اروپاییان تقليد می‌کردند. زنان قاجار دوباره چادر سیاه رنگ را مورد استفاده قرار دادند. شلوار زنانه ليفداری به نام «تبان» در این دوره معمول شد که همراه دامن پرچین کوتاهی به نام «شلیته» می‌پوشیدند. گاه تبان به جوراب ختم می‌شد و آن را «چاقچور» می‌نامیدند و بیرون از منزل، در زیر چادر می‌پوشیدند.



تصویر ۲۰— پوشاس دوره قاجار — چهره مظفرالدین شاه و صدراعظم عین‌الدوله - اثر ابوالحسن - رنگ روغن روی بوم.

قبا همچنان تداوم یافت و جزء لا ینفك پوشاس اقوام ایرانی باقی ماند (تصویر ۲۰). امروزه روحانیون زیر عبای خود، قبهای ساده‌ای می‌پوشند.

در دوره پهلوی به فرمان رضاشاه، کشف حجاب اجباری شد با وجود مخالفت‌های شدید مردم مذهبی، تعدادی از زنان شهری با کت، دامن و کلاه به پنهان در میان عموم ظاهر شدند. امروزه مانتو، شلوار و پوشش سر به صورت چادر، مقنעה یا روسربی برای بانوان متداول می‌باشد.



تصویر ۱۸— قبای ابریشمی زربافت دوره صفوی



تصویر ۱۹— پوشاس در نگاره‌های دوران صفوی

## پوشش اقوام ایرانی



تصویر ۲۱— مردان کرد غرب کشور



تصویر ۲۲— دختری از اقوام کرد غرب کشور

در ایران امروزی اقوام مختلف ایرانی با توجه به فرهنگ‌ها، آداب و رسوم خاص و اقایم خود دارای پوشش زیبایی هستند. زنان روستایی و ایلاتی و عشايری برای ایجاد تنوع و خوشابندی، اغلب به ترکیب رنگ‌های شاد روی آورده‌اند. اغلب، پوشش کردهای غرب کشور شبیه به هم است. پیراهن آستین «سُرانی»<sup>۱</sup> که دور مچ یا بازو پیچیده می‌شود، کت‌های مردانه از نوع دو جیب بر روی سینه، شلوار «جافی» و شالی دور کمر روی پیراهن جوراب‌های پشمی رنگارنگ و نوعی پای‌پوش به نام «گیوه»<sup>۲</sup> شب‌کلاهی که دور آن دستمالی ریشه‌دار می‌پیچند از عناصر پوشش مردان است. پوشش زنان کرد از شلوار پرچین و پف‌دار که در مچ پا جمع می‌شود، پیراهن بلند با آستین سُرانی و جلیقه‌ای سکه‌دوزی شده و رنگارنگ تشکیل می‌شود (تصاویر ۲۱ و ۲۲). از پوشش مردان کرد خراسان می‌توان به ساق‌پیچ (پاتاوه) اشاره کرد.

ساق‌پیچ نواری پهن می‌باشد که روی شلوار، دور ساق پا می‌پیچند و از دوران باستان تاکنون مورد استفاده قرار گرفته است (تصویر ۲۵). زنان کرد خراسان، کفش‌های چرمی به نام کومُخ و دامن‌های بلند و پرچین زیر پیراهن می‌پوشند. تشابهات زیادی در میان پوشش اقوام لر و قشقایی وجود دارد.



تصویر ۲۴— چکمه مادی — پای‌پوش دوران ماد



تصویر ۲۵— گروهی از مردان کرد خراسان



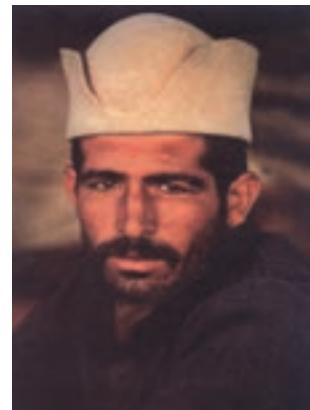
تصویر ۲۳— سوارکار مادی با ساق‌پیچ(پاتاوه)

کلاه نمدی، شلوار گشاد و قبای ساده جلو باز آنها شبیه هم است. بختیاری‌ها ردایی پشمین و سفید راهراه به نام «شولا» می‌پوشند. زیبایی و رنگارنگی پوشش زنان لر و قشقایی زبانزد است. علاوه بر پیراهن‌های رنگین، دامن‌های پرچین و بلند می‌پوشند. زنان قشقایی گاهی شش یا هفت دامن را روی هم می‌پوشند. که بسیار باشکوه است. جلیقه محملی با یراق‌دوزی نیز روی پیراهن می‌پوشند زنان لر سریند زیبایی دارند که شامل کلاهی کوچک و دستاری پیچیده شده به دور آن است که با زیورهایی آراسته شده است. زنان عشاير ترک همدان هم سریند هایی شبیه عمame دارند. امروزه پای‌پوش آنها گیوه‌هایی است که با نخ پنبه‌ای بافته شده است. از گیوه‌های معروف می‌توان به گیوه

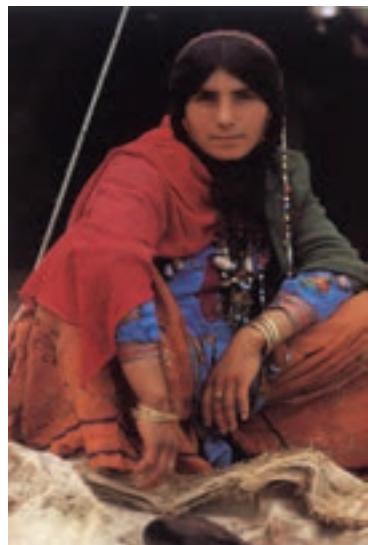
۱— قطعه‌ای مثلثی در لبه آستین

۲— این نوع پای‌پوش به گیوه کلاش معروف است.

کرماتشاھی و گیوئه شیرازی<sup>۱</sup> اشاره کرد (تصاویر ۲۶ و ۲۷ و ۲۸ و ۲۹ و ۳۰ و ۳۱). پوشاسک مردم سواحل دریای خزر به هم شباهت بسیاری دارد. مردان جوراب‌های پشمی بلند و ساق‌بند (پاتاوه) برروی شلوار و پای پوشی معروف به «چاروق»<sup>۲</sup> و «چوموش»<sup>۳</sup> می‌پوشند. پوشاسک زنان، شامل روسربی سفید به نام «لچک» و دامنهای پرچین بلند با نوارهای رنگی است که از زیبایی بی‌نظیری برخوردار است. از بارزترین عناصر پوشاسک آنها چادر شبی است که به صورت سه‌گوش دور کمر می‌بندند (تصویر ۳۲).



تصویر ۲۶—کلاه مرد قشقایی



تصویر ۲۹—دختر بختیاری در حال درست کردن  
مشک—ایذه—خوزستان



تصویر ۲۷—زن قالی‌باف قشقایی و مرد قشقایی



تصویر ۳۰—زنی از عشایر ترک همدان



تصویر ۲۸—عروسوی ایل بختیاری—مردان هنگام چوب‌بازی—شهرکرد

۱—معروفترین گیوئه شیراز به مُلکی شهرت دارد.

۲—چاروق پای پوش زمستانی است که از چرم یک تک ساخته می‌شود.

۳—چوموش چکمه‌های چرمی و بنددار است که از دوران ماد تاکتون رواج دارد.



تصویر ۳۲— زنان گیلان در حال جمع آوری محصولات کشاورزی

تصویر ۳۱— گیوه کرمانشاهی

اقوام بلوج، پیراهن یقه‌گرد کتان و شلواری گشاد (دمپانگ) می‌پوشند و عمامه‌ای طویل برسر می‌بندند که ابتدای آن را مانند تاج برافراشته نگاه می‌دارند ولی انتهای آن را تا کم آزاد می‌گذارند. در پوشاش زنان بلوج، سوزن‌دوزی‌های ظریف و پرکار روی یقه و سرمهچ آستین و دمپای شلوار شهرت زیادی دارد (تصویر ۳۳ و ۳۴). در سیستان از برگ نخل وحشی (داز) و سیس خرما کفش‌هایی می‌بافنند که به جرئت می‌توان گفت قدمتی چندین هزار ساله دارد.



تصویر ۳۴— زن بلوج



تصویر ۳۳— مرد بلوج



تصویر ۳۵— زن و مرد ترکمن

در پوشاش ویژه مردان ترکمن کلاهی پوستی از پشم گوسفند و پیراهن یقه‌گرد بلند و قبا است. برخی از پژوهشگران، پوشاش و زیورهای ترکمن را از مفصل‌ترین جامه قومی ایران می‌دانند. زنان ترکمن پیراهن بلند، شلوار و جوراب سوزن‌دوزی شده می‌پوشند. جوراب‌های پشمی و ابریشمی آنها بسیار زیبا و معروف است. مهم‌ترین بخش پوشاش زنان، چارقد بلند و مجلل و ریشه‌دار و کلاهی به نام «عرقچین» است که آن را با انواع تزیینات می‌آرایند (تصویر ۳۵).

بیشتر مردان بندری خود را در «لنگ» می‌پیچند و یکی دیگر هم به دور سر می‌بندند (تصویر ۳۶). پیراهن زنان تازانو می‌باشد که لبهای آن قیطان دوزی شده است. شلوار گشاد آنها دم پا تنگ است و این قسمت از شلوار زردوزی می‌شود. چشمگیرترین بخش از پوشش زنان بندری روپنهای به نام بتوله (بُرْقع) است که آنها را از آفتاب و نگاه بیگانگان محفوظ می‌دارد (تصویر ۳۷).

## زیورآلات

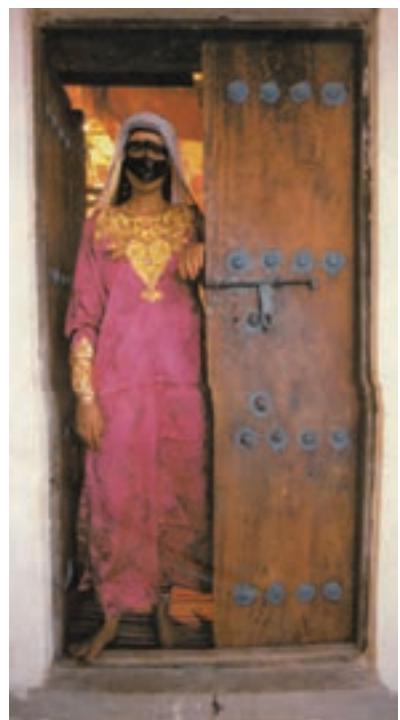
زیورآلات گوناگونی در طول تاریخ مورد استفاده زنان و مردان قرار گرفته است که به اختصار

به آن می‌پردازیم.

از جالب‌ترین زیورآلات باستانی می‌توان به حلقه نامزدی در دست چپ ملکه ناپیراسو در دوره ایلامیان اشاره کرد (تصویر ۳۸). از آن زمان یا قبل تر هم می‌توان تزیینات النگو را مشاهده کرد. در ایران باستان زینت‌آلاتی مانند گوشواره، النگو، بازویند، گردنبند، انگشت‌مهردار، کمربند و ... میان زن و مرد استفاده‌ای یکسان داشت. احتمال دارد گیس‌بند و سنjac سر، دستبند طلا<sup>۱</sup> مخصوص زنان باشد (تصویر ۳۹). مرصع کاری از دوره هخامنشی متداول است اما در دوره ماد زیورآلات خاصی در زیویه ساخته می‌شود. وجود معادن فراوانی از سنگ‌های قیمتی سبب شد در دوره ساسانی حتی طبقات پایین هم از جواهرات و زیورآلات استفاده کنند (تصاویر ۴۰، ۴۱، ۴۲، ۴۳ و ۴۴).



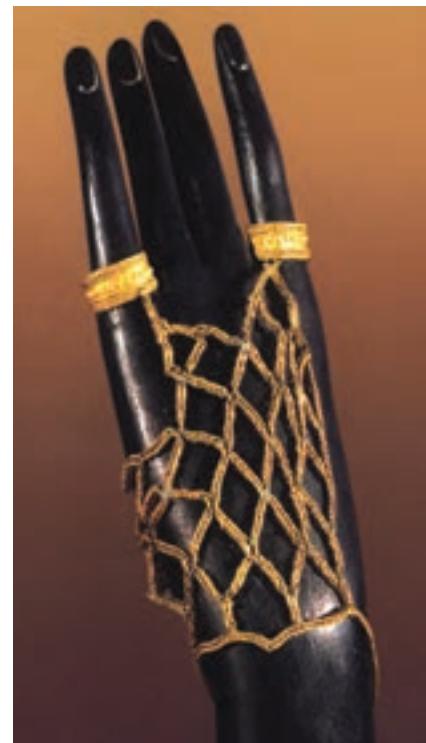
تصویر ۳۶ - مردان بندری



تصویر ۳۷ - زن بندری با بتوله



تصویر ۴۰ - النگوی طلا با نقش شیر از زیورآلات دوران هخامنشی  
- زان موزه سیهو



تصویر ۴۱ - گردنبند طلا با سنگ‌های قیمتی - با نقش فروهر و صحنه شکار - از زیورآلات هخامنشی



تصویر ۴۲ - تصویر بازسازی شده از تندیس ملک ناپیراسو - دوره ایلامی

۱- این نوع دستبند به کمک زنجیر به حلقه‌های انگشتی متصل می‌شده است.



تصویر ۴۳—بازوبند طلایی با طرح شیردال - گنجینه  
جیحون - موزه بریتانیا - انگلیس



تصویر ۴۲—پلاک و انگشت مهردار با نقش ملکه پارسی - گنجینه جیحون - موزه بریتانیا - انگلیس

از قرون اولیه اسلامی از زیورآلات زنان اطلاع چندانی در دست نیست. ولی از آنچه در نقاشی‌ها و مجسمه‌ها یا نوشته‌های کتاب‌های آن زمان به دست آمده می‌توان دریافت، مصرف نقره برای مردان مجاز بود ولی طلا منوعیت داشت، اما طلا در زیورآلات زنان کاربرد داشته است. از تاج زنان ایلخانی رشته‌هایی بلند از مروارید آویزان بوده که تا زیر گوشواره هم ادامه داشته است.

در دوره قاجار از زیورآلات مردان ساعت جیبی بود که مزین به جواهرات می‌شد. در آن با فشار باز می‌شد و به وسیله زنجیری که یک سر آن به ساعت و سر دیگر آن در جیب قلاب شده بود، درون جیب قرار می‌گرفت.

زیورآلات زنان قاجاری شامل گوشواره‌های پرکار بلند و اغلب به شکل ماه یا قطره اشک مرصع کاری یا میناکاری می‌شد. غیر از زیورآلات مرسوم از خلخال و سنjac روینه هم استفاده می‌کردند. استفاده از این زیورآلات در میان اقوام امروزی ایران هم رایج است. بانوان کرد غیر از زیورآلات مرسوم از سکه و خرمهره بر روی جلیقه و پیشانی بند استفاده می‌کنند.

از زیورآلات خاص زنان بلوچ و جنوب کشور خلخال و پلک (حلقه‌ای در بینی) قابل توجه است. زیورآلات زنان ترکمن چنان سنگین و برجسته و با نقش و طرحهای بکر ساخته می‌شود که شباhtی به زیورآلات اقوام دیگر ندارد. زنان ترکمن این زیورها را به لباس خود می‌دوزنند یا آن را به خود می‌آویزنند (تصویر ۴۴).



تصویر ۴۴—زیورآلات در پوشش زن ترکمن

### تأثیرات فرهنگی در پوشش

زمانی که ایران، قدرتمند و مهد تمدن مشرق زمین بود، الگویی نیز برای ملل تابع به شمار می‌رفت. بیشتر ملل خواه و ناخواه تابع آداب، رسوم و فرهنگ ایران بودند. نمونه نوآوری‌های متعدد در پوشش و نفوذ آن در شرق و غرب این مطلب را تأیید می‌کند.

ایرانیان، نخستین مردمی بودند که کت و شلوار می‌پوشیدند، خود و اسبیشان را زره‌پوش

می‌کردند، پوشاسک مناسب سواری می‌پوشیدند و برای نخستین بار در چوگان بازی لباس ورزشی استفاده می‌کردند<sup>۱</sup> (تصویر ۴۵).



تصویر ۴۵—شکار قوج— بشقاب سیمین — دوره ساسانی — طرح بازسازی شده از گنبد سلطانیه در زنجان

همچنین می‌توان به دستکش مادها، انواع کلاه برای موقعیت‌های گوناگون اجتماعی، چکمه‌های چرمی مادها<sup>۲</sup> و شال<sup>۳</sup> اشاره کرد.

در دوران‌های بعد وقتی یونان و روم مسلط بر قوم‌ها شدند، فرم پوشاسک آنها مورد توجه جهانیان قرار گرفت و هنگامی که فرانسه به اوچ تمدن رسید، مُد فرانسوی مورد تقلید واقع شد. بعد از جنگ جهانی دوم مد آمریکایی نفوذ زیادی در میان ملل دنیا پیدا کرد.

در هر حال آنچه امروز شاهد آن هستیم، فراگیر شدن لباس‌های رایج عرف جهانی در ایران زمین است. زندگی ماشینی امروز، شرایط خود را می‌طلبد. لباس کارگران یا لباس‌های ورزشی، پزشکی، نظامی و ... مثال‌های خوبی از لزوم پوشاسک کاربردی در شرایط خاص است. ما باید چون گذشتگان، ضمن پذیرش نکات ارزنده در کاربرد پوشاسک از ییگانگان، گامی هم در جهت تلفیق داشته‌های غنی فرهنگی خود با آن و ارائه طرح‌ها و شیوه‌های نو و اصیل خود داشته باشیم.

۱— نوعی پیراهن آستین کوتاه و شلوار تنگ می‌پوشیدند و چکمه‌های پارچه‌ای به پا می‌کردند تا راحت باشند. حتی از جنسی پیراهن تهیه می‌کردند که کمتر عرق کنند. انگلیسی‌ها پس از آشنایی با چوگان این نوع لباس را به اروپا برندند، بعدها که به آمریکا راه یافت، به تی شرت‌های امروزی منجر شد.

۲— ژوستینین امپراتور روم شرقی، چکمه‌های قرمز ایرانی می‌پوشید.

۳— Shawl در زبان انگلیسی با همین نام خوانده می‌شود.

## پرسش

- ۱- از عوامل مؤثر بر پوشاسک در جوامع مختلف سه مورد بنویسید.
- ۲- آغاز بافت پارچه را در ایران توضیح دهید.
- ۳- در کدام دوره پارچه چندتایی به وجود آمد؟
- ۴- هدف از پوشیدن پوشاسک چیست؟
- ۵- پوشاسک یکی از دوره‌های باستان را شرح دهید.
- ۶- پوشاسک دوره صفوی را توضیح دهید.
- ۷- چند پایپوش سنتی را که امروزه هنوز استفاده می‌شود، نام ببرید.
- ۸- درباره پوشاسک جنگی دوران اشکانی و ساسانی توضیح دهید.
- ۹- استفاده از سرپوش میان زنان ایرانی از چه زمانی آغاز شده است؟ توضیح دهید.
- ۱۰- درباره پوشاسک یکی از اقوام ایرانی توضیح دهید.
- ۱۱- تنپوش زنان ایرانی به طور کلی چگونه بوده است؟

## تحقیق کنید

درباره پیشینه پوشاسک شهر یا استان محل زندگی خود و پوشاسک معاصر آن بررسی کنید. نتایج بررسی را در کلاس عنوان کنید و درباره علل ماندگاری یا تغییر آن گفتگو کنید.

---

## مطالعه آزاد

آثار فرهنگی ثبت شده ایران در  
فهرست میراث جهانی

---





## مطالعه آزاد



اندیشه کار و تلاش گذشتگان ما در بک تاریخ طولانی و محیط طبیعی و جغرافیایی گستردۀ و متنوع، آثار ارزشمندی به بار آورده است که زبانزد است و جایگاه مؤثری در فرهنگ و تمدن بشری دارد به طوری که تاکنون چند اثر معماری و شهرسازی ایران یعنی چغازنبیل، تخت جمشید، میدان نقش جهان و بناهای پیرامون آن، تخت سلیمان، پاسارگاد، گنبد سلطانیه، ارگ بهم، پل بندهای شوستر و ... در فهرست میراث جهانی به ثبت رسیده است و آثار بسیار دیگری نیز وجود دارد که ارزش و امتیاز ثبت آثار جهانی را دارد. ارگ بهم قبلاً در این فهرست ثبت شده بود ولی متأسفانه در اثر زلزله تا حد زیادی از بین رفته است. ثبت آثار ایران در این فهرست نشانه اهمیت این گونه آثار در فرهنگ و تمدن و تاریخ بشری و یا داشتن ارزش‌های ویژه زیست محیطی و تاریخ فرهنگی حیات است.



## تخت جمشید

بنای تخت جمشید یکی از عظیم‌ترین، باشکوه‌ترین، غرور‌آمیزترین مجموعه‌های تاریخی ایران و جهان است. ساخت این بنای مجلل به دست داریوش اول در قرن ششم قبل از میلاد آغاز شد. جلگه وسیع مرودشت دارای پیشینهٔ تاریخی بسیار کهنی بود، پس بنای تخت جمشید را در دامنهٔ کوه رحمت که از نظر پارسیان مکان مقدسی بود، بنیان نهاد.

نام اصلی این مجموعه «پارسه» بود. یونانیان آن را پرسپولیس می‌نامیدند. حدود ۲۰۰ سال این بنا آباد بود و از مراکز بسیار مهم اداری و حکومتی بهشمار می‌رفت که از نظر آبینی، مذهبی و تشریفاتی نیز اهمیتی خاص داشت. از مجموعه کاخ‌های تحسین برانگیز تخت جمشید، اکنون جز ویرانه‌های به یادماندنی و منحصر به فرد، چیزی باقی نمانده است.



## چغازنبیل

این کهن‌ترین اثر ایرانی در ابعاد و خصوصیات خیره کننده‌ای است که با اهرام مصر برابر می‌کند و بزرگ‌ترین زیگورات جهان است. بنای جذابی است که عواطف شدید مذهبی را از طریق تجسم کوه بیان می‌کند. این بنا در دشت پهن شهر دوراونتاش نزدیک شوش به وسیله اونتاش گال شاه ایلام در ۱۲۵ پیش از میلاد ساخته شد. بنای این زیگورات در پنج طبقه پلکانی و از خشت خام ساخته شده است و ملات گل و آهک و قیر آنها را به هم پیوند داده و سطح ساختمان با آجر پخته لعابدار به رنگ آبی و سبز برآق (متالیک)<sup>۱</sup> نماлизی شده است. در این بنا خاتم کاری با عاج

۱- جلای فلزی

نیز به کار رفته و درهای چوبی آن با آینه کاری مات (حیوانات در حال جست و خیز را نشان می دهد) زینت یافته شده است.

زیگورات چغازنبیل پیش از آنکه کامل شود به دست آشور بانیپال تصرف و ویران شد. سه بنای کوچک آجری دایره‌ای شکل در سه سوی زیگورات ساخته شده بود که تنها یکی از آنها سالم مانده است. این سه بنا به احتمال زیاد یک رصدخانه خورشیدی برای گردش خورشید و سال شماری و استخراج تقویم بوده است.  
در چهار سوی این بناها چهار آفتتاب‌سنجد آجری به شکل طاق‌نما وجود دارد که با آفتتاب‌سنجد رصدخانه نقش رستم شباخت زیادی دارد. این طاق‌نماها به شکل چند قوس پشت سر هم به ترتیب کوچک می‌شوند و این شکل خاص در آیین معماری باستان جایگاه ویژه‌ای دارند.



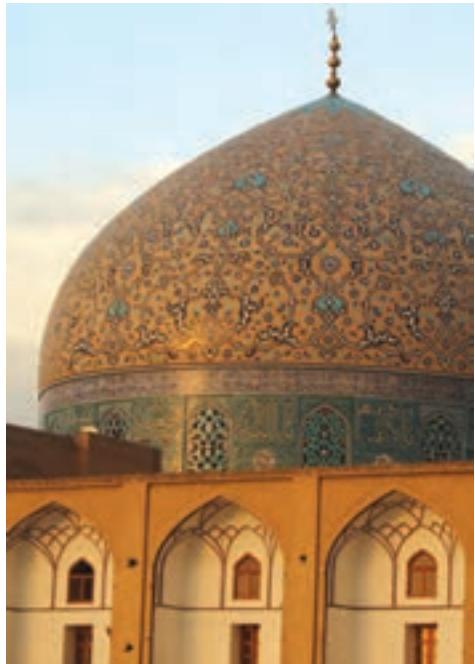
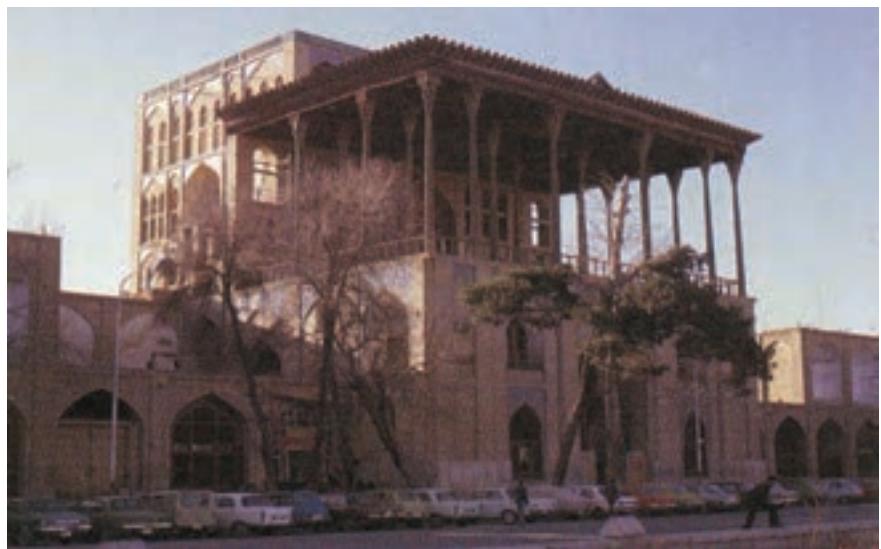
## میدان نقش جهان

میدان نقش جهان در زمان شاه عباس اول، به منظور پاسخگویی به نیاز روزافزون پایتحت جدید صفویان به توسعه اجتماعی، اقتصادی و فرهنگی ساخته شد و مرکز قدیمی شهر (میدان کنه) را از رونق انداخت. سر در بازار قمصیریه در شمال، کاخ عالی قاپو در غرب، مسجد امام در جنوب و مسجد شیخ لطف‌الله در شرق میدان واقع شده است و در فاصله میان این بناها، غرفه‌های دو طبقه‌ای قرار دارد.

میدان نقش جهان در دوره صفوی محل برگزاری جشن‌های رسمی، رژه‌های قشون، مسابقات چوگان، سوارکاری و تیراندازی بوده است. دو دروازه سنگی چوگان در شمال و جنوب میدان، یادگار روزگار اهمیت و اعتبار این میدان تاریخی است.

عمارت عالی قاپو دارای شش طبقه ساختمان است که هر طبقه آن تزیینات ویژه‌ای دارد که با وجود لطمehای جبران ناپذیر بر تزیینات آن، هنوز هم شاهکارهایی از گچبری‌های دوره صفوی را نشان می‌دهد.

مسجد شیخ لطف الله یکی از شاهکارهای هنر معماری و کاشی‌کاری است. کتیبه سر در مسجد به خط ثلث علیرضا عباسی و معمار و بنای مسجد، استاد محمد رضا اصفهانی است. مسجد امام مجموعه‌ای از تأسیسات شهری (بازارچه، مدرسه، حمام، مغازه و دیگر بناهای وقفی) را دربرمی‌گیرد و این در شهرسازی ایرانی سنت بوده است. در حیاط مدرسه جنوبی مسجد، سنگ مثلث شکلی نصب شده که ظهر حقیقی اصفهان را نشان می‌دهد و گفته می‌شود که محاسبه دقیق آن را «شیخ بهای» دانشمند مشهور صفوی انجام داده است.



## تخت سلیمان

تخت سلیمان در شهر تکاب در آذربایجان غربی، یکی از ارزشمندترین مراکز تاریخی و فرهنگ ایران و جهان به شمار می‌رود. در تخت سلیمان بقایایی از آثار چند دوره قبل از اسلام، در اطراف دریاچه‌ای طبیعی موجود است. دیوارهای شهر طویل و ضخیم است. دو دروازه و تعداد زیادی برج دارد و در داخل آن آتشکده بزرگ آذر گشتنیب، معبد آناهیتا و نیز کاخهای متعددی قرار گرفته‌اند. همچنین یک قلعه در داخل شهر قرار دارد. خرابه‌های قصری از دوره سلجوقی هم در آن دیده می‌شود که در دوره ایلخانی مرمت و بازسازی شده است.

آبادانی و گسترش تخت سلیمان در دوران ساسانیان بوده که از نظر اعتقادی و باورهای دینی برای آنها اهمیت فراوانی داشته است.

تخت سلیمان که مجموعه‌ای از دوران ماد تا ایلخانی را در خود جای داده و روی تپه‌ای طبیعی ساخته شده است (این تپه حاصل رسوب‌های دریاچه‌ای است که در ته آن چشم‌های می‌جوشد). هم‌جواری این مجموعه با گودالی بزرگ و در قله کوه به نام زندان سلیمان که از شگفتی‌های طبیعی است، ویژگی‌های فرهنگی طبیعی این مجموعه را در جهان، منحصر به‌فرد می‌سازد.



## پاسارگاد

جلگه پاسارگاد در دشت مرغاب در شمال تخت جمشید واقع شده است. پاسارگاد از چندین کاخ جدا و پراکنده در جلگه‌ای پهناور تشکیل شده و نخستین

پایتخت هخامنشیان بوده است. تا پایان حکومت هخامنشی مراسم تاجگذاری در پاسارگاد انجام می‌شد. کاخ‌های پاسارگاد همگی در میان باغ‌های پرآب و سرسیز قرار گرفته بودند.

نام پاسارگاد همیشه با نام آرامگاه کوروش مترادف است. این آرامگاه دارای یک بنای چهارگوش ساده از سنگ سفید با سقف شیروانی بر یک هرم پلکانی ساخته شده است و در عین سادگی، نمایشگر قدرت و اقتدار بنیان‌گذار سلسله هخامنشی است.



### گنبد سلطانیه

بنای گنبد سلطانیه مظهر تجلی هنر، ذوق، زیبایی و شکوه خاصی است. در دوره ایلخانی توسط سلطان محمد خدابنده (الجایتو) ساخته شده است. معمار بنا، علی شاه تبریزی این بنا را بر اساس اصول معماری منحصر به فرد زمان خود با پلان هشت ضلعی ساخته است. قطر گنبد دو پوسته پیوسته دهانه بزرگی دارد و در بیرون با کاشی‌های زیبای فیروزه‌ای پوشش یافته است.

این ساختمان یکی از باشکوه‌ترین آثار دوره اسلامی و از لحاظ بزرگی سومین

گنبد بلند جهان<sup>۱</sup> و اولین و عظیم‌ترین گنبد جهان از لحاظ آجری بودن محسوب می‌شود.



طرح بازسازی شده از گنبد سلطانیه در زنجان

## بیستون

پس از آن که داریوش، امپراطوری ایران را به دست گرفت، دستور داد سنگ‌نگاره‌ای بزرگ در پای کوه بیستون (مکان مقدس مادها و پارس‌ها) که بستان هم نامیده می‌شود حک شود. این سنگ‌نگاره یکی از با ارزش‌ترین اسناد تاریخی به جا مانده از دوران باستان در جهان محسوب می‌شود. در نقش بر جسته آن در زیر نقش فروهر<sup>۲</sup> داریوش با قامتی بزرگ‌تر از بقیه نقش بر جسته‌ها، گوماتای غاصب را دستگیر کرده است و شورشیان در بند دیده می‌شوند.

کتیبه تاریخی بیستون به سه زبان میخی بابلی، ایلامی و پارسی حک شده است. دو کتیبه کوچک و بزرگ دارد. کتیبه بزرگ شامل پرستش و اطاعت از «اهورا مزدا» و وقایع دو سال نخست سلطنت داریوش است. کتیبه کوچک شامل حوادث بعدی دوران امپراطوری وی است.



۱- پس از سانتاماریا در فلورانس ایتالیا و ایا صوفیه در شهر استانبول ترکیه بزرگترین گنبد محسوب می‌شود.

۲- فروهر فرنشهای آسمانی و مأموری از جانب خدای اهورامزا بود که به زمین فرستاده شده بود تا همواره یادآور و راهنمای انسان برای رسیدن به کمال و ملکوت اعلا باشد.

## منابع و مأخذ

- احمد، آریا منش - کرشمه خوشنویسی تولدی دیگر، انتشارات یساولی -  
چاپ سوم ۱۳۸۷
- محمد پناه، بهنام - کهن دیار - انتشارات سبزان - ۱۳۸۵
- جعفری، کیوان و کبیری نژاد، رضا - خلاقیت موسیقی - انتشارات راه  
اندیشه - ۱۳۸۳
- نسل شریف، افسانه - خلاقیت نمایشی - انتشارات راه اندیشه - ۱۳۸۶
- جی کلارک و ... - سیری در صنایع دستی - انتشارات بانک ملی
- پروفسور پوپ، آرتور - معماری ایرانی (پیروزی شکل رنگ) مترجم کرامت  
الله افسر - انتشارات یساولی - ۱۳۶۵
- نامجو، عباس - سیمای فرهنگی ایران - انتشارات عیلام - چاپ ۱۳۷۸
- امینی، همایون - صد جلوه از میراث ایران، نشر قلمرو آفتاب - چاپ اول  
۱۳۷۸
- بور کهارت، تیتوس - هنر اسلامی (زبان و بیان) - ترجمه مسعود رجب نیا -  
انتشارات سروش - ۱۳۶۵
- تاریخ لباس ایران - رنج دوست، شبینم - مؤسسه انتشاراتی جمال هنر -  
چاپ اول - پاییز ۸۷
- رحیمی، بریچهر - نگرشی بر بوشاک ایران از هزاره پنجم پیش از میلاد تا  
اواخر دوره هخامنشیان - دانشگاه هنر - ۱۳۸۵
- چیتساز، دکتر محمد رضا - تاریخ پوشاسک ایرانیان از ابتدای اسلام تا حمله  
مغول - انتشارات سمت - چاپ دوم - ۱۳۸۶
- بلوك باشي، على - قالی شويان (مناسك نمادين قالیشوبي در مشهد  
اردهال) - دفتر پژوهش‌های فرهنگی - ۱۳۷۹

- دکتر هنری، مرتضی – نوروزگان – انتشارات سروا – چاپ اول ۱۳۷۷
- محمدی، حسین – جشن‌های ایران باستان – جهاد دانشگاهی تربیت معلم  
۱۳۸۰ –
- بهنام، محمد – کهن دیار، پناه – انتشارات سبزان – چاپ دوم ۱۳۸۶
- زارعی، باب‌اله – کتبیه کوفی مسجد جامع قزوین – انتشارت وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی – چاپ اول – تابستان ۱۳۷۳
- گری، بازیل – نگارگری ایران – عرب‌لی شروع
- پاکباز، روئین – نقاشی ایران از دیر باز تا امروز – نشر نارستان
- راشد، محمد تقی – کتبیه‌های ایران باستان – محصل / دفتر پژوهش‌های فرهنگی – چاپ اول
- شیری، حسین – آموزش خط معلی – انتشارات هم مهین – چاپ سوم –

بهار ۱۳۸۸

- داندمايف، محمد – ایران در دوران نخستین پادشاهان هخامنشی – مترجم روحی ارباب – انتشارات علمی فرهنگی ۱۳۸۱
- سلطان زاده، حسین – تخت جمشید – دفتر پژوهش‌های فرهنگی – تهران

۱۳۷۹

- یاوری، حسین – آشنایی با هنرهای سنتی – چاپ غزل باران – بهار –
- ۱۳۸۶

- پرایس، کریستین – تاریخ هنر اسلامی – مترجم مسعود رجب نیا – انتشارات علمی و فرهنگی ۱۳۶۴
- اتینگهاوزن، ریچارد – هنر و معماری اسلامی جلد ۱ و ۲ – مترجم دکتر یعقوب آزاد – انتشارات سمت ۱۳۷۸
- گریشمن، رومن – هنر ایران – مترجم یعقوب آزاد – انتشارات مولی –

۱۳۸۲

- پوپ، آرتور – سیری در هنر ایران – گروه مترجمان سیروس پرهاشم – انتشارات علمی و فرهنگی ۱۳۸۸
- دورانت، ویل – تاریخ تمدن – نشر انقلاب

- غیبی، مهرآسا – پوشک اقوام ایرانی  
 – ضیاپور، جلیل – پوشک ایران باستان  
 – متین، پیمان – پوشک ایرانیان – دفتر پژوهش‌های فرهنگی – چاپ دوم

۱۲۸۶

- عشاير ايران – كسرائيان، نصرالله – مجموعة عکس  
 – ايران زمين – ويت، جيمز – جمیله حیدری – مجموعة عکس  
 – Kuhrt, Amelie, The Persian Empire, 2007, Routledge  
 – Sarkhosh Curtis,Vestis,Birth Of The Persian Empire, 2005,  
 British Museum  
 – Canby, Sheila ,The Golden Age Of Persian Art, 2000,  
 Abrams  
 – Grabar,Oley ,Masterpieces Of Islamic Art ,2009  
 – Grabar, Oley Early Islamic Art, 2005 Yale University  
 – Rogers, J\_M, The Arts Of Islam, 2007

### نشریات

- مجله گردشگری شماره ۱۳ شهریور ۸۱ و شماره ۴ فروردین ۸۲  
 – رساله اخوان الصفا – فصل نامه هنر زستان ۷۴ و بهار ۷۵  
 – حکمت کهن، منظر جدید – باغ ایرانی – موزه هنرهای معاصر پاییز –

۱۲۸۷

- نشریه دست‌ها و نقش‌ها – ویژه زیورها و گوهرها – شماره ۲ زستان ۷۶  
 – نشریه ایران زمین – سال دوم شماره ۵ و ۴ – تابستان ۷۲  
 – نشریه هنرهای تجسمی – دوره جدید – شهریور ۸۴ – شماره ۲۳  
 – نشریه رشد آموزش هنر – شماره ۸ – دوره چهارم، شماره ۲ زستان ۱۳۸۵  
 – آرشیو انحصاری عکس دفتر انتشارات کمک آموزشی – سازمان پژوهش  
 و برنامه ریزی آموزشی، عکاسان : هائف همایی، مجید ناگهی، افشنین بختیار، رضا  
 بهرامی

