

واحد کار: آشنایی با انواع و منشأ کاکتوسها	پیمانه مهارتی: اصول پرورش کاکتوسها شماره شناسایی: ۱۲۱ – ۳۱۰۳۱۲	مهارت: بروش گیاهان آپارتمانی شماره شناسایی: ۱ – ۳۱۰۳۱۲۱
---	---	--

## واحد کار اول

# آشنایی با انواع و منشأ کاکتوسها

<b>واحد کار: آشنایی با انواع و منشأ کاکتوسها</b> شماره شناسایی: ۱۲۱ – ۰۳۱۰۲۱	<b>پیمانه مهارتی: اصول پرورش کاکتوسها</b> شماره شناسایی: ۱۲ – ۰۳۱۰۲۱۳۱	<b>مهارت: پرورش گیاهان آپارتمانی</b> شماره شناسایی: ۱ – ۰۳۱۰۲۱۳۱
---	---	---

## آشنایی با انواع و منشأ کاکتوسها

### کلیات



شکل ۲-۱

کاکتوسها گیاهانی گوشتی هستند که سازش آنها با زندگی در محیط گرم و خشک و ذخیره آب فراوان، موجب گردیده است که عموماً ظاهری آبدار داشته و از این نظر بهم شبیه باشند. عده زیادی از آنها نیز به علت زیبایی خاصی که دارند و نیز سازگاری سریع با محیط‌های مختلف، امروزه به صورت گونه‌های زیستی درآمده‌اند که به سهولت می‌توانند آنها را در شرایط درون خانه‌ای پرورش و نگهداری نمایید (شکل ۲-۱).

### ۱- اصل و منشأ

موطن اصلی اکثر کاکتوسها آمریکای مرکزی و جنوبی است. تعدادی از گونه‌های کاکتوسها را در کشورهای شیلی، بیرو، بولیوی، آرژانتین و مکزیک شناسایی نموده‌اند. کاکتوسها در اوایل قرن هفدهم به اروپا وارد و سپس به استرالیا برده شدند. گونه‌هایی از آنها نیز در بعضی از مناطق افریقایی یافت می‌شوند.

### ۲- گونه‌های مختلف کاکتوس

بیش از ۲۰۰۰ گونه کاکتوس وجود دارد که حدود نیمی از آنها را می‌توانید در محیط درون خانه‌ای بعد از ۳ تا ۴ سال، وادر به گلدھی نمایید.

این گونه از کاکتوسها به دو گروه تقسیم می‌شوند.

**۱- گروه کاکتوس‌های بیابانی (صحرایی):** این کاکتوسها در مناطق بیابانی و گرم قاره آمریکا می‌رویند. شما می‌توانید این گروه کاکتوس‌های دیدنی و جالب را برای نگهداری انتخاب کنید (شکل ۲-۲).



شکل ۲-۲

واحد کار: آشنایی با انواع و منشأ کاکتوسها شماره شناسایی: ۱۲۱ - ۳۱۰۱۳۱	پیمانه مهارتی: اصول پرورش کاکتوسها شماره شناسایی: ۱۲ - ۳۱۰۱۳۱	مهارت: پرورش گیاهان آپارتمانی شماره شناسایی: ۱ - ۳۱۰۱۳۱
--	--	--



شكل ۲-۳-۱

حدود نیمی از این گروه کاکتوسها را می‌توانید در محیط درون خانه‌ای به گلدهی وادار کنید.

با شیوه آموزش، پرورش و نگهداری آنها که خواهد آموخت می‌توانید تولیدکننده این گروه از گیاهان نیز باشد. با مراقبتهای کافی در تابستان و عدم آبیاری در پاییز و زمستان می‌توانید شرایط گلدهی آنها را فراهم نمایید.

هر قدر گلدازها نسبت به گیاه کوچکتر باشند، باعث بزرگ شدن و گلدهی آنها می‌شود.

غلب آنها را می‌توانید از طریق قلمه و جداسازی پاجوش و تنہ‌جوش تکثیر نمایید.

کاکتوسها، در ماههای مهر تا اسفند احتیاج به آبیاری ندارند ولی به نور مستقیم نیازمندند.

توجه: اگر کاکتوسها از نور آفتاب دور بمانند قادر به تولید گل نخواهند بود.

**۲-۲- گروه کاکتوس‌های جنگلی:** این کاکتوسها در مناطق جنگلی و گرم استوایی آمریکا وجود دارند. غالباً روی تنۀ درختان جنگلی به‌طور ایپی‌فیت زندگی می‌کنند.

این دسته از کاکتوسها کمتر به عنوان گیاهان زینتی درون خانه‌ای مورد استفاده قرار می‌گیرند.

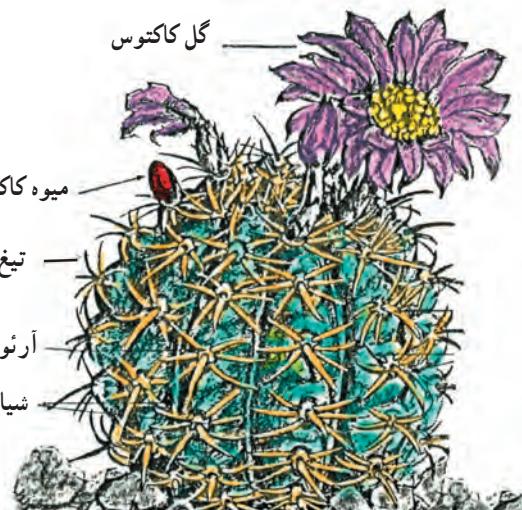
دارای برگ‌های پهن و ساقه‌های نسبتاً رونده‌ای همراه با گلهای زیبا می‌باشند.

در ماههای زمستان بعضی از آنها احتیاج به تعذیه و آبیاری بسیار کمی دارند. در تابستان بایستی از گرمای شدید آفتاب در امان باشند (شکل‌های ۲-۳-۱ و ۲-۳-۲).



شكل ۲-۳-۲

<p>واحد کار: آشنایی با انواع و منشأ کاکتوسها</p> <p>پیمانه مهارتی: اصول پرورش کاکتوسها</p> <p>شماره شناسایی: ۱۲۱ – ۰۳۱۰۲۱</p> <p>شماره شناسایی: ۱۲ – ۰۳۱۰۲۱۳۱</p>	<p>مهارت: پرورش گیاهان آپارتمانی</p> <p>شماره شناسایی: ۱ – ۰۳۱۰۲۱۳۱</p>
---	---



شکل ۴

از نوع کاکتوسهای برگ دار و خاردارند.  
دارای برجستگی‌های آرئول بوده، در پایین گلهای شبیه به گل نسترن وحشی تولید می‌کنند. شبیه به یک بوته گل رُز یا درختان کوچک مرکبات هستند.

از این جنس، گونه‌های زیر را به‌خاطر بسیارید:

۱-۱-۴- کاکتوس رُز یا پرسکیا آکیولیاتا (Pereskia.aculeata): از گونه‌های فراوان و دارای برگهای سبز ضخیم است.

ساقهٔ تیغ‌دار دارد  
و تیغها به طور منظم در اطراف دمبرگ قرار گرفته‌اند (شکل ۵).



شکل ۵

### ۳- صفات مشترک کاکتوسها

طرز شناسایی کاکتوسها بسیار ساده است:

دارای خار یا تارهای ریز و درشت و پوشش کرکی هستند.  
غلب، بدون برگ بوده، دارای پوست و ساقهٔ ضخیم و منافذ کم می‌باشند.

توجه: کاکتوسها جزء گیاهان گوشتی هستند ولی همه گیاهان گوشتی کاکتوس نیستند.

– کاکتوسها بر روی ساقه یا شاخه‌های خود دارای نقاطی به نام آرئول<sup>۱</sup> می‌باشند که محل تولید گل و خار هستند و در روی برخی از آنها شیارهایی دیده می‌شود.

– ساقهٔ کاکتوسها ممکن است کنگره‌ای یا بندبند یا دکمه شکل باشد که می‌تواند منقبض و منبسط شده، باعث بالا آمدن آب از ریشه به ساقه گردد.

– گلهای کاکتوس منفرد غالباً بزرگ، زیبا، منظم، کامل، نر و ماده است.

– کاسبرگها و گلبرگها و پرچمهای آنها به تعداد زیاد، بر روی یک خط مارپیچی قرار دارند.

– مادگی آنها مرکب از ۴ تا ۸ برچه است و دارای تخم‌دانی یک خانه و محتوی تخمکهای فراوان می‌باشند.

میوه این گیاهان به صورت هسته (بندرت خشک) و حاوی دانه‌های فراوان و میوه‌های خوراکی و سمی و دارویی است (شکل ۶-۴).

### ۴- خانواده کاکتوس

– خانواده کاکتوسها مهم‌ترین و بیشترین تعداد گیاهان گوشتی را تشکیل می‌دهند که مهم‌ترین آنها در سه جنس زیر قرار دارند:

۱-۴- پرسکیاها (Pereskias): این جنس از کاکتوسها دارای مشخصات زیر هستند.

<b>واحد کار: آشنایی با انواع و منشأ کاکتوسها</b> <b>شماره شناسایی: ۱۲۱ – ۲۱۳۰۰۳۱۰</b>	<b>پیمانه مهارتی: اصول پرورش کاکتوسها</b> <b>شماره شناسایی: ۱۲ – ۲۱۳۱۰۳۱۰</b>	<b>مهارت: پرورش گیاهان آپارتمانی</b> <b>شماره شناسایی: ۱ – ۲۱۳۱۰۳۱۰</b>
--	--	--



**۲-۱-۴- کاکتوس رُز طلایی یا پرسکیا گادس فیانا (Pereskia godseffiana)** : یک گونه کمیاب با برگهای طلایی و پشت برگ قرمز رنگ می باشد.

– ساقه ها دارای تیغه های پراکنده می باشند (شکل ۲-۶).

**۲-۴- اوپونتیا (Opuntia) اوپانسیه:** از کاکتوسهای بدون برگ هستند با ساقه های گوشتی و آبدار و بندبند و در محل گره ترد و شکننده اند.

– دارای آرئول های مشخص و گلهای زرد و سفید و نارنجی و ارغوانی و قرمز آن.

– دارای خار، تار و بعضی گونه ها بدون خار ولی همراه با کرک می باشد و ارتفاع آنها از ۶۰ سانتیمتر تا ۵/۴ متر می رسد. نیاز به آفتاب فراوان دارند و نسبت به سرما نا-۱۶ درجه سانتیگراد بالای صفر مقاوم اند. بیشتر گونه های اوپونتیاها سریع الرشد هستند و به راحتی گل می دهند. این کاکتوسهای شامل ۳۰ گونه درون خانه ای می باشند که مهمترین آنها عبارت اند از :

**۱-۴- کاکتوس تیغ دار زرد یا اوپونتیا برگریانا (Opuntia - bergeriana)**: که دارای ساقه بیضی شکل گوشتی همراه با تیغهای دراز و زرد رنگ می باشد (شکل ۲-۷).



<b>واحد کار: آشنایی با انواع و منشأ کاکتوسها</b> شماره شناسایی: ۱۲۱ – ۰۳۱۰۲۱۰	<b>پیمانه مهارتی: اصول پرورش کاکتوسها</b> شماره شناسایی: ۱۲ – ۰۳۱۰۲۱۰۲۱۳۱	<b>مهارت: پرورش گیاهان آپارتمانی</b> شماره شناسایی: ۱ – ۰۳۱۰۲۱۰۲۱۳۱
--	--	--



شكل ۲-۸-۱



شكل ۲-۸-۲

۴-۲-۴- کاکتوس گوش خرگوشی یا اوپونتیا میکرودیزی (Opuntia-microdasys) می‌رود.

گونه‌ای است پاکوتاه با ساقه‌های گوشتی بیضوی شکل و بدون خار.

– دسته تارهای کوتاه و ریز طلایی و یا قهوه‌ای رنگ دارند.

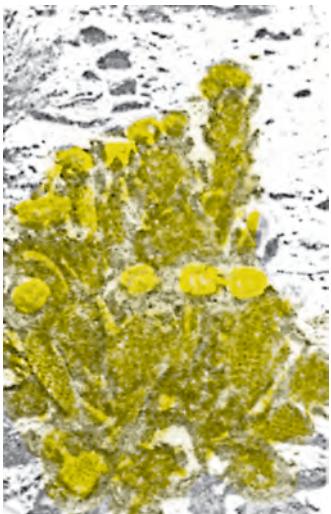
توجه کنید که خارهای این نوع کاکتوسها مجموعه‌ای هستند و در صورت تماس با دست به سختی خارج می‌شوند. پس هنگام کار با آنها مراقبت لازم را به عمل آورده، حتماً از دستکش استفاده کنید (شکلهای ۲-۸-۱ و ۲-۸-۲).

۴-۲-۳- کاکتوس انجیر هندی، کترای، راکتی یا اوپونتیافیکوس ایندیکا (Opuntia.ficus - indica) : این کاکتوس درختچه‌مانند، ساقه‌ای مسطح و بیضی‌شکل نامنظم دارد و اغلب به‌خاطر میوهٔ خوراکی آن پرورش داده می‌شود. گلهای زرد و قرمز گیاه در بهار یا اوایل تابستان ظاهر می‌گردد (شکل ۲-۹).



شكل ۲-۹

واحد کار: آشنایی با انواع و منشأ کاکتوسها شماره شناسایی: ۱۲۱ - ۳۱۰۲۱۳۱	پیمانه مهارتی: اصول پرورش کاکتوسها شماره شناسایی: ۱۲ - ۳۱۰۲۱۳۱	مهارت: پرورش گیاهان آپارتمانی شماره شناسایی: ۱ - ۳۱۰۲۱۳۱
---	---	---



شكل ۲-۱۰



شكل ۲-۱۱-۱



شكل ۲-۱۱-۲

**۴-۲-۴- کاکتوس دم سگ آبی، اوپونتیا باسیلاریس**  
**(Opuntia.basilaris)** : دارای ساقه های گوشتی فربه و گلایی شکل و تقریباً بدون خار است و ارتفاع شاخه های آن تا ۱۲۰ سانتیمتر می رسد (شکل ۲-۱۰).  
 گلهای این گونه، به رنگ ارغوانی و صورتی و گاهی اوقات زرد دیده می شوند.

**۵-۲-۴- کاکتوس خرس عروسکی، اوپونتیا بیژلولوئی (Opuntia. bigelovii)** : کاکتوس درخت مانندی با تنہ یا ساقه استوانه پوشیده از خارهای زرد می باشد. گلهای این کاکتوس در اوایل بهار به رنگ سبز کمرنگ، زرد یا سفید ظاهر می گردد.

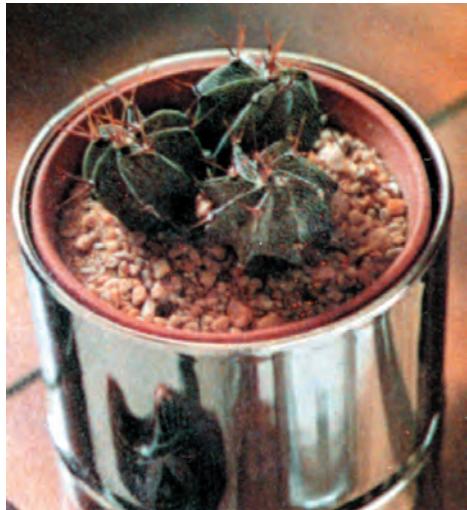
**۳-۴- سره سرئه (Cereeae)** : این کاکتوس انواع بسیار متعدد و بدون برگ دارد. انواع ساقه های آن به صورت کشیده و ستونی است و بسیاری از گونه های آن بدون تیغ و گاهی خاردار هستند. تیغها در گونه های مختلف به شکلهای متفاوت است. ارتفاع این نوع از کاکتوس، از ۱۵ سانتیمتر تا ۱۲ متر متغیر است.

گلهای این کاکتوسها بدون دم گل اند و مستقیماً روی ساقه ها و تنہ قرار می گیرند. در محیط آفتابی با مختص سایه پرورش یافته و مقاومت آن در برابر دمای هوا، ۱-۴ درجه سانتیگراد بالای صفر می باشد.

مهترین گونه های این دسته از کاکتوسها عبارتند از :

**۱-۳-۴- کاکتوسهای دم موشی، ماری، آپروکاکتوس فلاژلی فورمیس (Aprococtus. Flagelliformis)** : ساقه های باریک آن دارای ۱۲ تا ۸ شیار می باشد و کاملاً پوشیده از خارهای قهوه ای است. گلهای قرمز متمایل به صورتی قیفی شکل آن، به طول ۱۲ سانتیمتر، در اواسط بهار باز می شوند. به عنوان یک نوع کاکتوس آویزی به کار می رود (شکلهای ۲-۱۱-۱ و ۲-۱۱-۲).

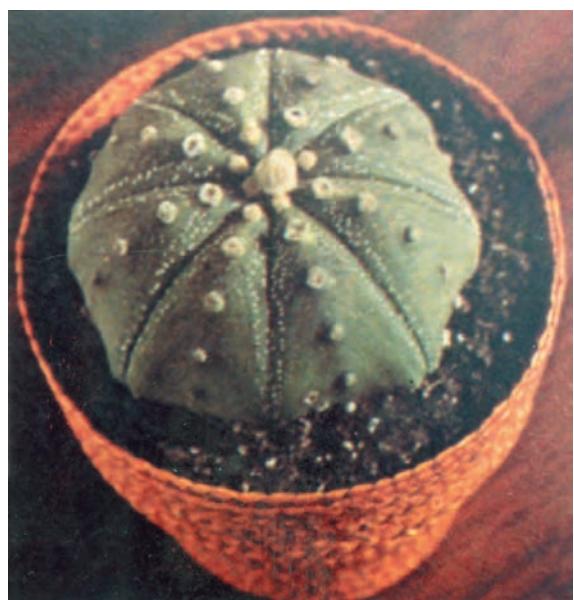
<b>واحد کار: آشنایی با انواع و منشأ کاکتوسها</b> شماره شناسایی: ۱۲۱ – ۰۳۱۰۲۱۰	<b>پیمانه مهارتی: اصول پرورش کاکتوسها</b> شماره شناسایی: ۱۲ – ۰۳۱۰۲۱۰۲۱۳۱	<b>مهارت: پرورش گیاهان آپارتمانی</b> شماره شناسایی: ۱ – ۰۳۱۰۲۱۰۲۱۳۱
--	--	--



**۴-۳-۲ کاکتوس کلاه اسقف، ستاره‌ای، آستورفیت**  
 (Astrophytum. spp) : شامل چهار گونه است :

کاکتوسی است کروی شکل و چند پهلو که ارتفاع آن به ۶ سانتیمتر می‌رسد. نقطه‌های سفید رنگی به شکل نواری بر روی سطوح هشتگانه آن دیده می‌شود. بعضی از این گونه‌ها، خاردار و تعدادی بدون خار می‌باشند. دارای پوست سبز و مایل به خاکستری است. گلهای ستاره‌ای شکل به عرض ۲ تا ۴ سانتی‌متر و به رنگ زرد دارد. شکلهای (۱۱-۱۲-۲، ۱۲-۲-۲) و (۱۲-۳).

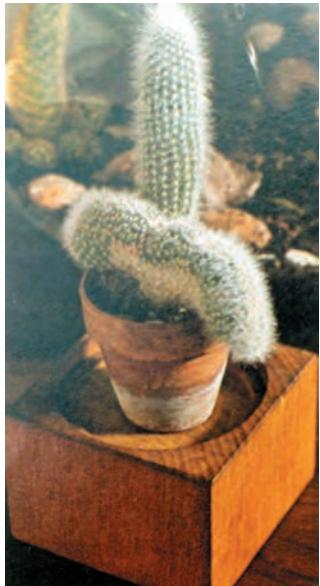
۲-۱۲-۲



۲-۱۲-۱

۲-۱۲-۳

واحد کار: آشنایی با انواع و منشأ کاکتوسها شماره شناسایی: ۱۲۱ - ۳۱۰۲۱۳۱	پیمانه مهارتی: اصول پرورش کاکتوسها شماره شناسایی: ۱۲ - ۳۱۰۲۱۳۱	مهارت: پرورش گیاهان آپارتمانی شماره شناسایی: ۱ - ۳۱۰۲۱۳۱
---	---	---



۲-۱۳-۱

۳-۴-۳-۴- کاکتوس سرپیرمرد، سفالوسرئوس (*Cephalocereus spp*) : شامل چهار گونه است و دارای ساقهٔ ستونی که شاخه‌های خود را در قسمت پایین، کمی بالاتر از سطح خاک تولید می‌کنند.

- در سطح ساقه، دارای دستهٔ تارهای طویل سفید یا نقره‌ای است که غالباً خارهای زرد را در داخل خود پنهان می‌نماید.

- کاکتوسی است که رشد و گلهایی به رنگ گلی در روی ساقه آن در فصل بهار دیده می‌شود (شکل‌های ۲-۱۳-۱ و ۲-۱۳-۲).



۲-۱۳-۲



۴-۳-۴- کاکتوس مشعل نقره‌ای، کلئیستوکاکتوس (*Cleistocactus spp*) : شامل پنج گونه است و دارای ساقهٔ بلند استوانه‌ای شکل، باریک و مستقیم، با کرکهای زیاد می‌باشد و نقطه‌های بر جسته در سطوح شیاردار ساقه آن دیده می‌شود. این گونه کاکتوس زیبا و سریع الرشد، با گلهای قرمز تیره رنگ است و در اواخر بهار گل می‌دهد (شکل ۲-۱۴).

۲-۱۴

واحد کار: آشنایی با انواع و منشأ کاکتوسها  
شماره شناسایی: ۱۲۱ – ۰۳۱۰۲۱

پیمانه مهارتی: اصول پرورش کاکتوسها  
شماره شناسایی: ۱۲ – ۰۳۱۰۲۱۳۱

مهارت: پرورش گیاهان آپارتمانی  
شماره شناسایی: ۱ – ۰۳۱۰۲۱۳۱



شكل ۲-۱۵

۴-۳-۵- کاکتوس توب طلایی، کاکتوس بشکه‌ای،  
اکینوکاکتوس (*Echinocactus.spp*) : شامل ده گونه است و اغلب  
این گونه‌ها کروی یا استوانه‌ای شکل‌اند و تیغهای برجسته دارند.  
– طول این کاکتوس تا ۳ متر و قطر آن تا یک متر می‌رسد  
(شکل ۲-۱۵).

– به عنوان یک گیاه گلدانی، سال‌ها طول می‌کشد تا به ارتفاع  
۱۵ سانتیمتر برسد. دارای گلهای لوله‌ای به رنگ زرد و به قطر ۵  
سانتیمتر است که در اوخر بهار ظاهر می‌شوند.



شكل ۲-۱۶-۱



شكل ۲-۱۶-۲

۴-۳-۶- کاکتوس خارپشت، اکینوسرئوس (*Echino cereus*) : شامل ده گونه است و دارای ساقه استوانه‌ای با شیارهای طولی با  
مقادیر زیادی خارهای زینتی می‌باشد.  
گلهای آن قیفی شکل و به رنگ‌های صورتی، قرمز و ارغوانی  
هستند که در اوخر بهار تا اواسط تابستان ظاهر می‌شوند. ارتفاع  
آن به ۵ تا ۲۰ سانتیمتر می‌رسد (شکلهای ۲-۱۶-۱ و ۲-۱۶-۲).

واحد کار: آشنایی با انواع و منشأ کاکتوسها پیمانه مهارتی: اصول پرورش کاکتوسها شماره شناسایی: ۱۲۱ - ۳۱۰۲۱۳۱	پیمانه مهارتی: اصول پرورش کاکتوسها شماره شناسایی: ۱۲ - ۳۱۰۲۱۳۱	مهارت: پرورش گیاهان آپارتمانی شماره شناسایی: ۱ - ۳۱۰۲۱۳۱
---	---	---



شكل ۱۷-۱



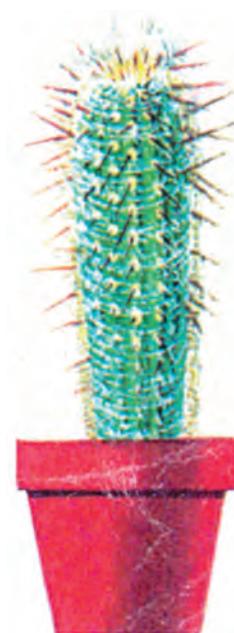
شكل ۱۷-۲

#### ۴-۳-۷ - کاکتوس بچه‌شیطان، اکینوپسیس - (Echinopsis spp.):

شامل هشت گونه است. این گونه کاکتوس، دارای ساقه‌های کروی و استوانه‌ای و پراز خارهای قهوه‌ای است و شیارهای مشخص و ظاهر زیبایی دارد. دارای گلهای شیپوری شکل به رنگ قرمز، صورتی و سفید است که در فصل بهار و تابستان ظاهر می‌شوند. ارتفاع ساقه‌های آن، معمولاً به ۲۰ تا ۳۰ سانتیمتر می‌رسد (شکل‌های ۱۷-۱ و ۱۷-۲).



شكل ۱۸-۱



شكل ۱۸-۲

#### ۴-۳-۸ - کاکتوس گلوله‌پنهای، پیرمرد پروری، اسپوستوا (Epsostoa spp.):

شامل سه گونه است و دارای ساقه استوانه‌ای با شیارهای برجسته طولی است که خارهای زرد و زیبا دارد. تارهای سفید رنگ مارپیچی، سطح خاردار آن را می‌پوشاند. این کاکتوس به ندرت گل تولید می‌کند (شکل‌های ۱۸-۱ و ۱۸-۲).

<b>واحد کار: آشنایی با انواع و منشأ کاکتوسها</b> شماره شناسایی: ۱۲۱ – ۰۳۱۰۲۱۰	<b>پیمانه مهارتی: اصول پرورش کاکتوسها</b> شماره شناسایی: ۱۲ – ۰۳۱۰۲۱۰	<b>مهارت: پرورش گیاهان آپارتمانی</b> شماره شناسایی: ۱ – ۰۳۱۰۲۱۰
--	--	--



شكل ۲-۱۹

**۴-۳-۹** – کاکتوس قلاب ماهیگیری، بشکه‌ای، فروکاکتوس (Ferocactus. spp) : شامل سی و پنج گونه است و شکل کروی دارد. طول این گونه، به ۳ متر و وزن آن، به ۵۰ کیلوگرم می‌رسد. در روی ساقه قطعه آن خارهای بلند و قلاب‌مانند و خطرناک می‌روید.

– دارای گلهای زرد و قرمز است که در بهار و تابستان ظاهر می‌شوند (شکل ۲-۱۹).



شكل ۲-۲۰

**۴-۳-۱۰** – کاکتوس زنبق طلایی، کاکتوس لوبیویا (Lobivia. spp) : شامل هفتاد و پنج گونه است و دارای ساقه استوانه‌ای و کروی، با شیارهای برجسته پوشیده از خارهای قهوه‌ای یا زرد می‌باشد.

گلهای بزرگ و درخشان زرد، قرمز، سفید و نارنجی دارد که در بهار ظاهر می‌گرددند. طول این جنس به ۱۲ تا ۱۵ سانتیمتر می‌رسد (شکل ۲-۲۰).



شكل ۲-۲۱

**۴-۳-۱۱** – کاکتوس پف، کاکتوس مامی‌لاریا (Mammillaria. spp) : شامل دویست گونه است و دارای ساقه‌های کروی استوانه‌ای شکل پوشیده از خارهای سفید و ظرفی است. با تولید گلهای سفید، قرمز و صورتی به شکل دایره در اطراف ساقه، در فصل بهار و تابستان زیبایی خاصی به محیط زندگی می‌دهد (شکل ۲-۲۱). ارتفاع این، تا ۳۰ سانتیمتر می‌رسد.

واحد کار: آشنایی با انواع و منشأ کاتتوسها	پیمانه مهارتی: اصول پرورش کاتتوسها	مهارت: پرورش گیاهان آپارتمانی
شماره شناسایی: ۱۲۱ - ۳۱۰۱۲۱	شماره شناسایی: ۱۲ - ۳۱۰۱۲۱	شماره شناسایی: ۱ - ۳۱۰۱۲۱

### ۱۲-۳-۴- کاکتوس گلوله‌ای، نوتوکاکتوس (Notocactus):

spp شامل یازده گونه است و دارای ساقه کروی استوانه‌ای با  
شیارهای زیاد است و همه آنها را خارهای نوک تیز به رنگهای  
مختلف می‌پوشاند. گلهای درشت و زردرنگ دارد که در فصل  
بهار و تابستان ظاهر می‌گردند و ارتفاع آن تا ۶۰ سانتی‌متر می‌رسد  
(شکل‌های ۱-۲-۲۲-۲، ۲-۲۲-۳، ۲-۲۲-۴ و ۲-۲۲-۵).



۲\_۲۲\_۱



۲\_۲۲\_۳



۲\_۲۲\_۲



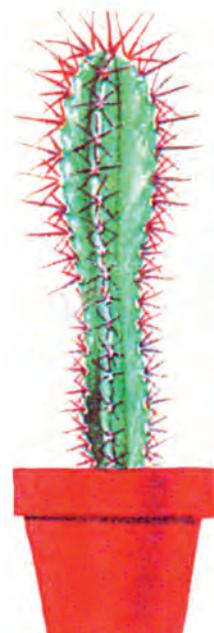
۲-۲۲-۴

واحد کار: آشنایی با انواع و منشأ کاکتوسها شماره شناسایی: ۱۲۱ - ۰۳۱۲۱۲۱	پیمانه مهارتی: اصول پرورش کاکتوسها شماره شناسایی: ۱۲ - ۰۳۱۲۱۲۱	مهارت: پرورش گیاهان آپارتمانی شماره شناسایی: ۱ - ۰۳۱۲۱۲۱
---	---	---

وأحد كار: آشناي با انواع و منشأ کاكتوسها  
شماره شناسایی: ۱۲۱ - ۳۱۰۳۱۲۱

## پیمانه مهارتی: اصول پرورش کاکتوسها

## مھارت: پرورش گیاہان آپارتمانی شمارہ شناسائی: ۱ - ۳۱°۲۱۳۱



۲۳۱

۱۳-۴- کاکتوس ستونی، صخره‌ای، سرئوس (Cereus spp) شامل پنج گونه است و از معروفترین کاکتوسهای است که به صورت درختچه یا صخره‌ای شکل می‌باشد و دارای شاخه‌های سبز متمایل به آبی با خارهای سوزنی شکل و قهوه‌ای تا سیاه، نگ است.

گلهای سفید و خوشبویی دارد که در فصل بهار ظاهر می‌گردند و ارتفاع آن، تا  $2/5$  متر می‌رسد (شکل‌های ۲-۲۳-۱ و ۲-۲۳-۲).



۲\_۲۳\_۲



۲۴-۲

**۱۴-۳-۴- کاکتوس بادام زمینی، کماسرئوس سیلوستری**  
**(Chamaecereas sylvestrii)** دارای شاخه های ستونی و راست،  
 با کوتاه و شیار دار می باشد.

شاخه‌های انسعابی آن مانند انگشتان دست از سطح خاک  
منشعب می‌گردد و خارهای سفید در روی شاخه‌های آن دیده  
می‌شود.

گلهای قرمز، شفاف و قیفی شکل در فصل بهار و تابستان  
بر روی آن ظاهر می‌گردد و ارتفاع آن تا ۱۰ سانتیمتر می‌رسد  
(شکا ۲-۲۴).

واحد کار: آشنایی با انواع و منشأ کاکتوسها پیمانه مهارتی: اصول پرورش کاکتوسها شماره شناسایی: ۱۲۱ - ۳۱۰۲۱۳۱	مهارت: پرورش گیاهان آپارتمانی شماره شناسایی: ۱ - ۳۱۰۲۱۳۱
---	---



شكل ۲-۲۵-۱

۱۵-۳-۴- کاکتوس نافی، کاکتوس ری بوتیا (*Rebutia* spp) شامل سیزده گونه و دارای ساقه‌های کروی و استوانه‌ای است و برجستگی‌هایی بر روی ساقه، که فاقد شیار است، دیده می‌شود. دارای گلهای بسیار زیبای صورتی، نارنجی، قرمز، زرد و سفیدرنگی است که در فصل بهار و تابستان ظاهر می‌گردند. ارتفاع آن به ۱۵ سانتیمتر می‌رسد (شکل‌های ۲-۲۵-۱ و ۲-۲۵-۲).



شكل ۲-۲۵-۲

۱۶-۳-۴- کاکتوس خربزه‌ای، ملو کاکتوس (*Melocactus* spp) شامل چهار گونه است و دارای ساقه‌های کروی شیاردار که روی آن را تیغه‌ای بلند و سفیدرنگی می‌پوشاند. گلهای قرمز و صورتی آن در فصل تابستان ظاهر می‌گردد. ارتفاع آن به ۱۲۰ سانتیمتر می‌رسد (شکل‌های ۲-۲۶-۱ و ۲-۲۶-۲).



شكل ۲-۲۶-۱



شكل ۲-۲۶-۲