

واحد کار: آشنایی با نحوه تقسیم‌بندی گیاهان آپارتمانی شماره شناسایی: ۱۱۲ – ۳۱۰۳۱۰۲۱۳	پیمانه مهارتی: اصول پرورش گیاهان آپارتمانی شماره شناسایی: ۱۱ – ۳۱۰۳۱۰۲۱۳	مهارت: پرورش گیاهان آپارتمانی شماره شناسایی: ۱ – ۳۱۰۳۱۰۲۱۳
--	---	---

واحد کار دوم

آشنایی با نحوه تقسیم‌بندی گیاهان آپارتمانی

جدول زمانبندی	
ساعت نظری	ساعت عملی
۲۰	۱۸

واحد کار: آشنایی با نحوه تقسیم‌بندی گیاهان آپارتمانی شماره شناسایی: ۱۱۲ – ۳۱۰۳۱۲	پیمانه مهارتی: اصول پرورش گیاهان آپارتمانی شماره شناسایی: ۱۱ – ۳۱۰۳۱۲	مهارت: پرورش گیاهان آپارتمانی شماره شناسایی: ۱ – ۳۱۰۳۱۲
---	--	--

۲- اصول تقسیم‌بندی گیاهان آپارتمانی از نظر نیاز نوری



شکل ۱-۱۱- عالیم خطر زیادی نور

دانستید که هر گروه از گیاهان، به منظور رشد و ادامه زندگی در موطن اصلی خود نیاز به شرایط خاص محیطی آن منطقه دارند. حال اگر بخواهیم آنها را در جایی غیر از موطن اصلی شان پرورش داده، نگهداری نماییم ناگزیر به فراهم نمودن و حفظ شرایط خاص هر گیاه خواهیم بود.
بنابراین می‌توان گیاهان آپارتمانی را براساس نیاز به عوامل محیطی تقسیم‌بندی نمود.

۱- نور: در سوخت و ساز گیاهان، تولید مواد آلی و سایر اعمال حیاتی گیاه مخصوصاً در رشد و نمو و تولید مثل آنها مؤثر است.

۲- اشعه مستقیم خورشید: برای اکثر گیاهان آپارتمانی مضر است و نباید آنها را در معرض نور مستقیم قرار دهید (شکل ۱-۱۱).

۳- شدت نور (کمیت): شدت نور، مقدار امواج نورانی است که در واحد زمان به واحد سطح می‌رسد.

۱- گیاهان سایه دوست: گیاهان طالب نور کم هستند. آکیوبا (شمشاد راپی)، دیفن باخیا، سرخسها، فیکوسها، ماهونیا، فیلودندرتون، پوتوس، برگ عباری، عشقه، مارانتا و ... سایه دوست هستند (شکل ۱-۱۲).



سرخس

دیفن باخیا



عباری

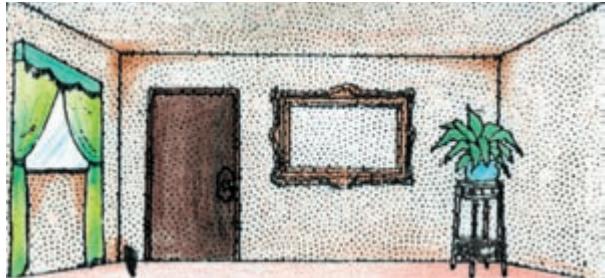
پوتوس

فیلودندرتون

فیکوس

شکل ۱-۱۲

واحد کار: آشنایی با نحوه تقسیم‌بندی گیاهان آپارتمانی شماره شناسایی: ۱۱۲ – ۳۱۰۳۱۰ – ۲۱۳۱	پیمانه مهارتی: اصول پرورش گیاهان آپارتمانی شماره شناسایی: ۱۱ – ۳۱۰۳۱ – ۲۱۳۱	مهارت: پرورش گیاهان آپارتمانی شماره شناسایی: ۱ – ۳۱۰۳۱ – ۲۱۳۱
--	--	--



شکل ۱-۱۳



شکل ۱-۱۴

آزمایش: یک گیاه سایه‌دوست را به مدت یک هفته در برابر آفتاب مستقیم قرار دهید. مشاهدات خود را طی گزارشی روزانه به مرتب اعلام دارید.



کالانکوئه



کاکتوس



دادی



کاکتوس

چند نمونه گیاه سایه‌دوست دیگر را فهرست نمایید.
 – گیاهان سایه‌دوست را در آپارتمان در مکانهای دور از نور مستقیم خورشید و یا دور از پنجره‌های جنوبی قرار دهید مثل گوشة هال و سالن (شکل ۱-۱۳).

– گیاهان سایه‌دوست را اگر در برابر نور زیاد قرار دهید چار آفتاب سوختگی (کمبود کلروفیل و زردی برگها) می‌شوند (شکل ۱-۱۴).

۲-۳-۲ – گیاهان آفتاب دوست: گیاهان طالب نور نسبتاً زیاد هستند. انواع نباتات گوشتی، برگ رنگین و گیاهانی که گل زیاد تولید می‌کنند یا اصولاً گلستان مورد توجه است مانند کاکتوسها، شمعدانیها، بنت القنسول، کالانکوئه، بگونیا، داودی، میخک و ... آفتاب دوست هستند (شکل ۱-۱۵).



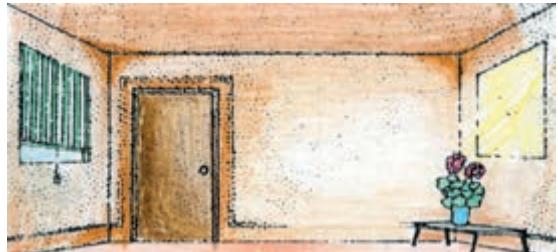
شمعدانی



بنت القنسول

شکل ۱-۱۵

واحد کار: آشنایی با نحوه تقسیم‌بندی گیاهان آپارتمانی شماره شناسایی: ۱۱۲ – ۰۳۱۰۲۱۳۱	پیمانه مهارتی: اصول پرورش گیاهان آپارتمانی شماره شناسایی: ۱۱ – ۰۳۱۰۲۱۳۱	مهارت: پرورش گیاهان آپارتمانی شماره شناسایی: ۱ – ۰۳۱۰۲۱۳۱
---	--	--



شکل ۱-۱۶



شکل ۱-۱۷ – عالیم

– گیاهان آفتابدوست را در زمستان باید در محلهای کاملاً نورگیر (آفتاب‌گیر) آپارتمان، مقابل پنجره‌های رویه آفتاب (جنوبی) بدون پرده و یا مکانهایی که انعکاس نور در آنجا زیاد است، قرار دهید (شکل ۱-۱۶).

– در فصل تابستان، باید آنها را به محلهایی از آپارتمان که شدت نور کمتری دارند در مقابل پنجره‌های جنوبی با پرده یا دور از پنجره‌های جنوبی قرار دهید و یا به خارج از آپارتمان زیر سایه درختان منتقل کنید.

– گیاهان آفتابدوست را اگر در محل کم‌نور قرار دهید ساقه‌ها دراز شده، گیاه بدقواره می‌شود و گلها و برگهای مسن آنها می‌رینزند و گلدهی‌شان متوقف می‌شود (شکل ۱-۱۷).

آزمایش: یک گیاه آفتابدوست را مدت یک ماه در محل کم‌نوری (سایه) قرار داده، مشاهدات خود را در گزارشی به مرتب، اعلام کنید.



کوردیلین

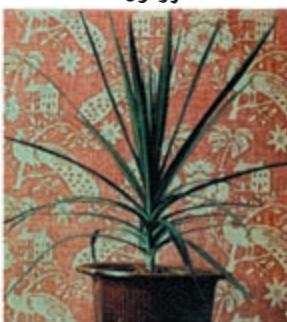


کروتون

۲-۳-۳ – گیاهان سایه آفتابدوست: گیاهان طالب نور متوسط (سایه روشن) هستند. سجاجافی، پرومیا، کروتون، سیکلامن، کوردلیلین، دراسنا و ... سایه آفتابدوست هستند (شکل ۱-۱۸).



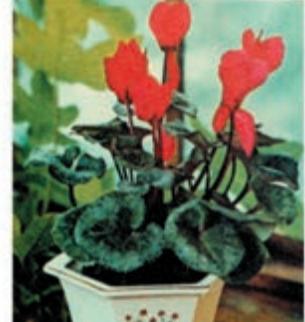
سجاجافی



دراسنا



پرومیا



سیکلامن

شکل ۱-۱۸

واحد کار: آشنایی با نحوه تقسیم‌بندی گیاهان آپارتمانی شماره شناسایی: ۱۱۲۰ – ۳۱۰۲۱۳۱	پیمانه مهارتی: اصول پرورش گیاهان آپارتمانی شماره شناسایی: ۱۱ – ۳۱۰۲۱۳۱	مهارت: پرورش گیاهان آپارتمانی شماره شناسایی: ۱ – ۳۱۰۲۱۳۱
---	---	---

گیاه مناسب را برای هر مکان انتخاب کنید تا ضمن رشد و نمو مناسب گیاه، محیط زندگی و کار خود را از یکنواختی خارج کرده، زیبایی و تنوع خاصی به آن ببخشید.
 – پس از مدتی با رشد مناسب یا نامناسب گیاه و ظهور علایم احتمالی نامناسب بودن مقدار نور، محل انتخابی خود را کنترل کنید (شکل ۱-۲۰).



شکل ۱-۱۹

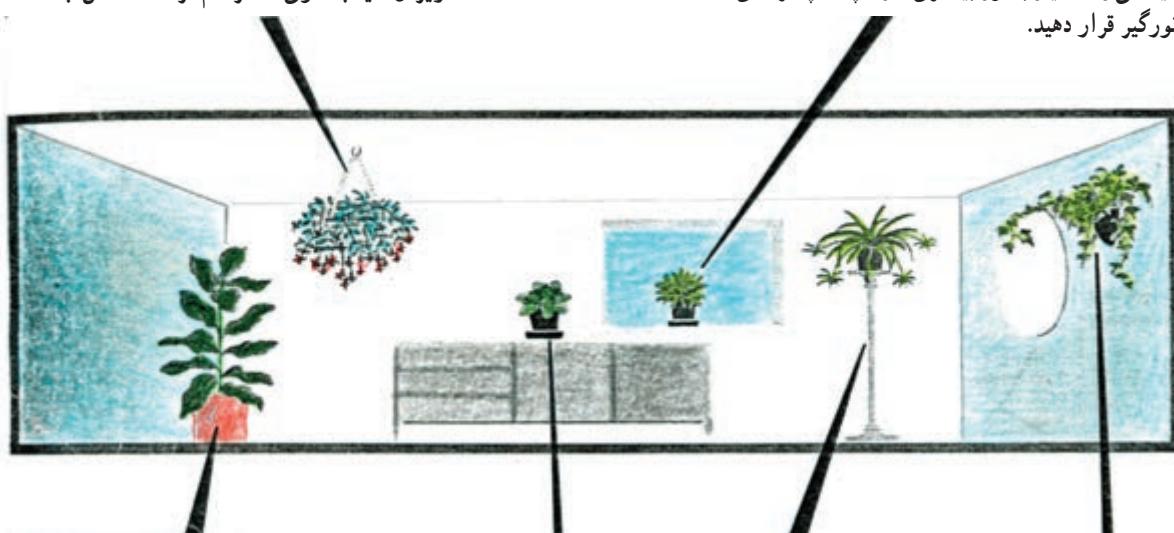
گیاهانی که نیازمند دمای بیشتر هستند و شاخه‌های افتاده دارند از سقف آویزان کنید به نحوی که مزاحم تردد اشخاص نباشد.

چند نمونه گیاه سایه آفتاب‌دوست دیگر را لیست نمایید.
 گیاهان سایه آفتاب‌دوست را در آپارتمان در مقابل پنجره‌های جنوبی با پردهٔ توری یا با فاصله کمی از پنجره‌های جنوبی بدون پرده توری یا با فاصله کمی از پنجره‌های جنوبی بدون پرده یا در مقابل پنجره‌های شرقی و غربی بدون پرده بگذارید (شکل ۱-۱۹).
 – گیاهان سایه آفتاب‌دوست را اگر در برابر شدت نور زیاد قرار دهید به شکلی خفیف‌تر، دچار همان علایم آفتاب‌سوختگی گیاهان سایه دوست می‌شوند.

آزمایش: یک گیاه سایه آفتاب‌دوست را یک هفته در آفتاب مستقیم قرار دهید و مشاهدات خود را طی گزارشی به مرتب اعلام کنید.

– اکنون با شناخت نیازهای متفاوت نوری، گیاهان آپارتمانی و نیز روشنایی موجود در مکانهای مختلف محیط خود،

گیاهانی را که نیاز به نور بیشتری دارند پشت پنجره‌های نورگیر قرار دهید.



گلدانهای سنگین وزن و بلند را در کف اتاقها قرار دهید.

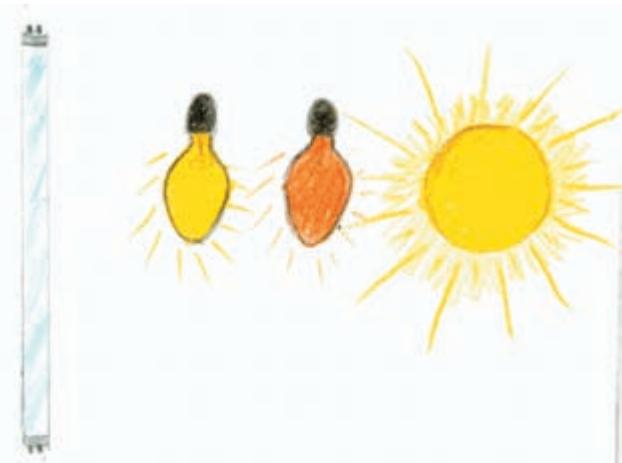
از گلدانهای دارای زیرگلدانی و سبک و ظرفیف می‌توانید برای تزیین دکوراسیون استفاده نمایید.

می‌توان از گلدانهایی با پایه‌های متحرک بهمنظور پرنمودن فضای خالی استفاده نمود.

به منظور زیباسازی و تزیین دیوار اتاقها می‌توانید از گلدانهایی با شاخه‌رونده استفاده کنید.

شکل ۱-۲۰

<p>واحد کار: آشنایی با نحوه تقسیم‌بندی گیاهان آپارتمانی</p> <p>شماره شناسایی: ۱۱۲ – ۳۱۰۳۱۲</p>	<p>پیمانه مهارتی: اصول پرورش گیاهان آپارتمانی</p> <p>شماره شناسایی: ۱۱ – ۳۱۰۳۱۲</p>	<p>مهارت: پرورش گیاهان آپارتمانی</p> <p>شماره شناسایی: ۱ – ۳۱۰۳۱۲</p>
--	---	---



شكل ۱-۲۱

۴-۲- نورهای مختلف (کیفیت): کیفیت نور، ترکیب

طول موج نور و یا به عبارتی رنگ نور است.
به کمک مریب خود با استفاده از منشور یا دستگاه تجزیه نور، نورهای مختلف حاصل از تجزیه نور سفید را در آزمایشگاه ملاحظه کنید.

۱-۴-۲- لامپهای گرم (التهابی): همان لامپهای معمولی (گلایی) هستند زیرا سیمی از تنگستان درون آنها گداخته و ملتهب می‌شود تا نور تولید کند (شکل ۱-۲۱).

در این دسته از لامپها، فقط پنج درصد از انرژی الکتریکی به امواج نوری تبدیل می‌شود که قابل استفاده گیاه می‌باشد و روشنایی آنها دارای طیف نوری از بنفش تا مادون قرمز است. در غیاب خورشید برای تحریک گیاه به گل دادن می‌توانید از لامپهای التهابی که مقدار زیادی نور قرمز و مادون قرمز دارند استفاده کنید.



آزمایش: یک گلدان بی گل (مانند اسپاتی فیلوم) را در مقابل لامپ التهابی قرار دهید تا به گل بنشیند سپس مدت لازم برای این کار و سایر مشاهدات خود را طی گزارشی به مریب اعلام کنید (شکل ۱-۲۲).

شكل ۱-۲۲



شكل ۱-۲۳

۴-۲-۴- لامپهای سرد (فلورسنت): همان لامپهای مهتابی و جیوهای هستند، زیرا گاز درون آنها گرم می‌شود تا تولید نور کنند.

– پاترده درصد انرژی الکتریکی در آنها به امواج نوری تبدیل شده، که قابل استفاده گیاه می‌باشد. روشنایی آنها دارای مقداری امواج قرمز و فاقد مادون قرمز است. در غیاب خورشید برای وادار کردن گیاه به فتوستنتز می‌توانید از لامپهای جیوهای یا مهتابی که مقداری امواج قرمز دارند استفاده کنید (شکل ۱-۲۳).

واحد کار: آشنایی با نحوه تقسیم‌بندی گیاهان آپارتمانی شماره شناسایی: ۱۱۲ – ۳۱۰۳۱۰ – ۲۱۳۱	پیمانه مهارتی: اصول پرورش گیاهان آپارتمانی شماره شناسایی: ۱۱ – ۳۱۰۳۱۰ – ۲۱۳۱	مهارت: پرورش گیاهان آپارتمانی شماره شناسایی: ۱ – ۳۱۰۳۱۰ – ۲۱۳۱
--	---	---

آزمایش: گلدانی را در برابر لامپ مهتابی و یکی دیگر را در نور معمولی گلخانه قرار دهید و یک ماه بعد، مشاهدات خود را گزارش کنید.



شکل ۱-۲۴

۴-۳-۲- نور خورشید: نور خورشید دارای نوری با کیفیت کاملاً متفاوت با نور لامپهای معمولی و فلورسنت و جیوهای است طیف نوری آن از ماوراء بنفس تا مادون قرمز است و مستقیم و غیرمستقیم منبع اصلی انرژی گیاهان است.

اگر بخواهید طیفی مشابه طیف خورشید ایجاد کنید باید از مجموعه نور حاصل از دو نوع لامپ التهابی و مهتابی استفاده کنید. می‌دانید چرا؟ (شکل ۱-۲۴).



شکل ۱-۲۵

۴-۴- وظایف نورها: وظایف نورهای مختلف در گیاهان متفاوت است و گیاه:

- در نور سبز تنها، عمل فتوسنتر انجام نمی‌دهد.
- در نور قرمز و آبی حداقل فتوسنتر را انجام می‌دهد.
- در نور بنفس و آبی، عطر گل و رنگ قرمز تولید می‌کند.
- در نور قرمز و مادون قرمز گل می‌دهد (شکل ۱-۲۵).

واحد کار: آشنایی با نحوه تقسیم‌بندی گیاهان آپارتمانی شماره شناسایی: ۱۱۲ – ۳۱۰۳۱۲	پیمانه مهارتی: اصول پرورش گیاهان آپارتمانی شماره شناسایی: ۱۱ – ۳۱۰۳۱۰۲۱۳	مهارت: پرورش گیاهان آپارتمانی شماره شناسایی: ۱ – ۳۱۰۳۱۰۲۱۳
---	---	---



شکل ۱-۲۶

۲-۵- مدت تابش نور: (فتوپریدیسم^۱) واکنش گیاه به مدت تابش متوالی نور وابسته است.

گلدهی، رشد و نمو، فتوسنترز تولید شاخه و برگ و نیز ایجاد تکمه و غده و رسیدن دانه در گیاهان، تحت تأثیر پدیده طول نسبی روز و شب و نیز طول مدت تابش نور در شبانه‌روز قرار دارند (شکل ۱-۲۶).



۱-۵- گیاهان روزکوتاه: گیاهانی هستند که برای گلدهی، به روز کوتاه و در واقع شب بلند نیاز دارند (شب بلند)؛ زیرا اگر طول روز را از حد معینی که در این قبیل گیاهان برحسب انواع مختلف آنها، از ۸ تا ۱۱ ساعت در یک شبانه‌روز متغیر است بلندتر کنید چگونه؟ گل نخواهند داد.

داودی، بنت القنسول، آزالیا، کالانکوئه، سیکلامن، کراسولا، حسن‌یوسف و ... از این گروه گیاهان هستند (شکل ۱-۲۷).



شکل ۱-۲۷

واحد کار: آشنایی با نحوه تقسیم‌بندی گیاهان آپارتمانی شماره شناسایی: ۱۱۲۰ – ۳۱۰۳۱۳۱۰	پیمانه مهارتی: اصول پرورش گیاهان آپارتمانی شماره شناسایی: ۱۱ – ۳۱۰۳۱۳۱۰	مهارت: پرورش گیاهان آپارتمانی شماره شناسایی: ۱ – ۳۱۰۳۱۳۱۰
--	--	--

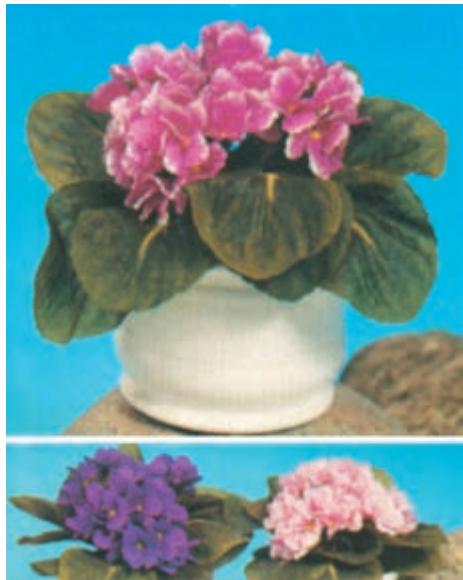


شکل ۱-۲۸

۵-۲- گیاهان روز بلند: گیاهانی هستند که برای گلدهی، به روز بلند و در واقع شب کوتاه نیاز دارند (شب کوتاه)؛ زیرا اگر طول روز را از حد معینی که برای این قبیل گیاهان معمولاً از ۱۴ ساعت در یک شبانه روز بیشتر است کوتاه‌تر کنید چگونه؟ گل نخواهد داد. آلاماندا، هورتانسیا، آگلونما، آگاپانت، ختمی، گلوکسینیا و ... از این گروه گیاهانند (شکل ۱-۲۸).

۵-۳- گیاهان بی‌تفاوت: گیاهانی هستند که برای گلدهی به طول روز معینی نیاز ندارند و در برابر تغییر طول مدت روشنایی در یک شبانه روز واکنش خاصی نشان نمی‌دهند، زیرا اگر طول روز را کوتاه‌تر یا بلندتر کنید به سهولت گل می‌دهند. آپوئیلون، گاردنیا، بنفسه آفریقایی و ... از این گروهند (شکل ۱-۲۹).

به منظور درک بهتر اثر مدت تابش متواالی نور بر روی گلدهی گیاهان مختلف، به نمودار صفحه بعد توجه نمایید (شکل ۱-۳۰).



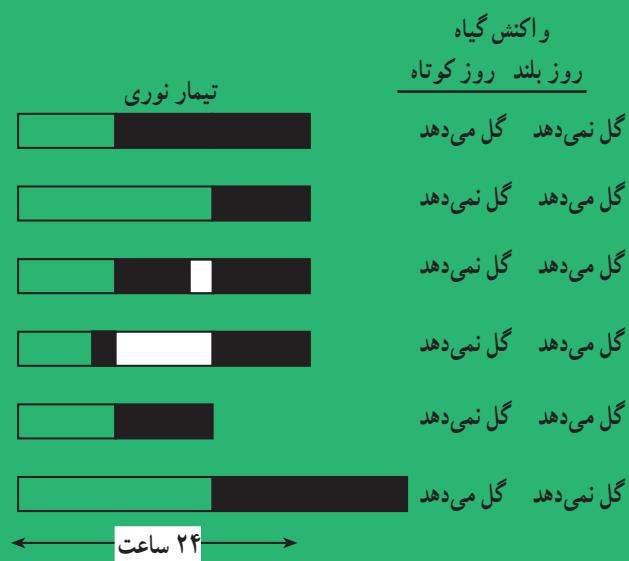
شکل ۱-۲۹



شکل ۱-۳۰

واحد کار: آشنایی با نحوه تقسیم‌بندی گیاهان آپارتمانی شماره شناسایی: ۱۱۲ – ۳۱۰۳۱۲	پیمانه مهارتی: اصول پرورش گیاهان آپارتمانی شماره شناسایی: ۱۱ – ۳۱۰۳۱۲	مهارت: پرورش گیاهان آپارتمانی شماره شناسایی: ۱ – ۳۱۰۳۱۲
---	--	--

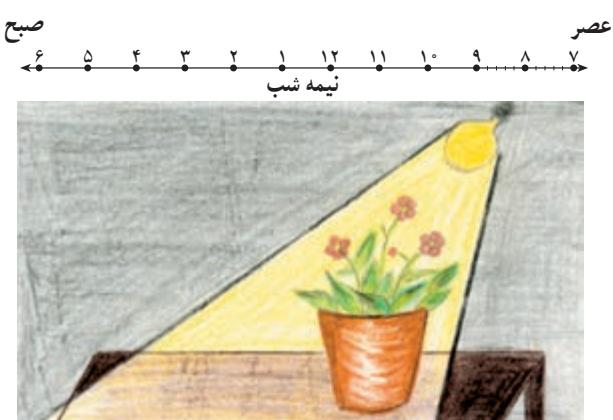
آزمایش ۱: بنت‌القنسول را که یک گیاه روز‌کوتاه است با پوشاندن گیاه با یک پوشش سیاه در عصر روزهای بلند و کاهش طول مدت روشنایی به ۸ ساعت، گل‌دان مورد نظر را در روز بلند هم می‌توانید وادار به گلدهی نمایید. همچنین آزالیا را که یک گیاه روز‌کوتاه است و از اوآخر مرداد تا اسفند ماه گل می‌دهد می‌توانید در فصول دیگر سال (روزهای بلند) با قرار دادن آن در رژیم روز کوتاهی (۸ ساعته) و حرارت نسبتاً بالا وادار به گل دادن کنید (شکل ۱-۳۱).



□ روشنایی ■ تاریکی

اثر طول شب بر روی گل دادن. گیاهان روز کوتاه به شب بلند
و گیاهان روز بلند به شب کوتاه برای گل دادن نیاز دارند.
شکل ۱-۳۱

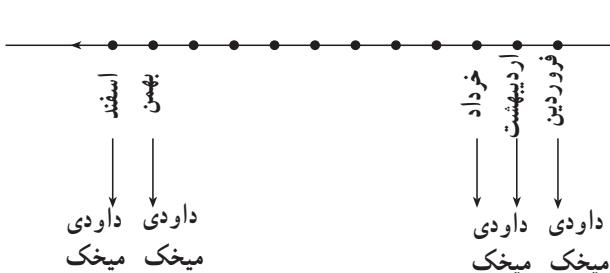
آزمایش ۲: می‌توانید داودی را وادار کنید تا تشکیل غنچه و ظهرور گل در آن به تعویق افتد. کافی است گیاه را با نور چراغ در شب روشن کنید (شب‌شکنی^۱).



از این روش می‌توانید برای گیاهان آپارتمانی که گل آنها مورد توجه است مانند بنت‌القنسول، بعضی بگونیاها، کالانکوئه و برخی ارکیده‌ها استفاده نمایید (شکل ۱-۳۲).

شکل ۱-۳۲

واحد کار: آشنایی با نحوه تقسیم‌بندی گیاهان آپارتمانی شماره شناسایی: ۱۱۲ – ۳۱۰۳۱۰ – ۲۱۳۱	پیمانه مهارتی: اصول پرورش گیاهان آپارتمانی شماره شناسایی: ۱۱ – ۳۱۰۳۱۰ – ۲۱۳۱	مهارت: پرورش گیاهان آپارتمانی شماره شناسایی: ۱ – ۳۱۰۳۱۰ – ۲۱۳۱
--	---	---



شکل ۱-۳۳

امروزه می‌توانید با بکارگیری تکنیکهایی در مورد طول روز گیاهان، گیاه روزکوتاه یا روزبلند را در هر موقع از سال و حتی برخی از آنها مانند داودی یا میخک را در سراسر سال وادار به گلدهی کنید (شکل ۱-۳۳).

توجه ۱: اگر منظورتان از نوردهی اضافی، رشد رویشی گیاه است باید شدت نور داده شده زیاد باشد ولی چنانچه هفتان فقط گل‌انگیزی است لامپهای التهابی با شدت نور کم (حدود یک بیستم مقدار لازم برای رشد رویشی) نیز کافی است (شکل ۱-۳۴).

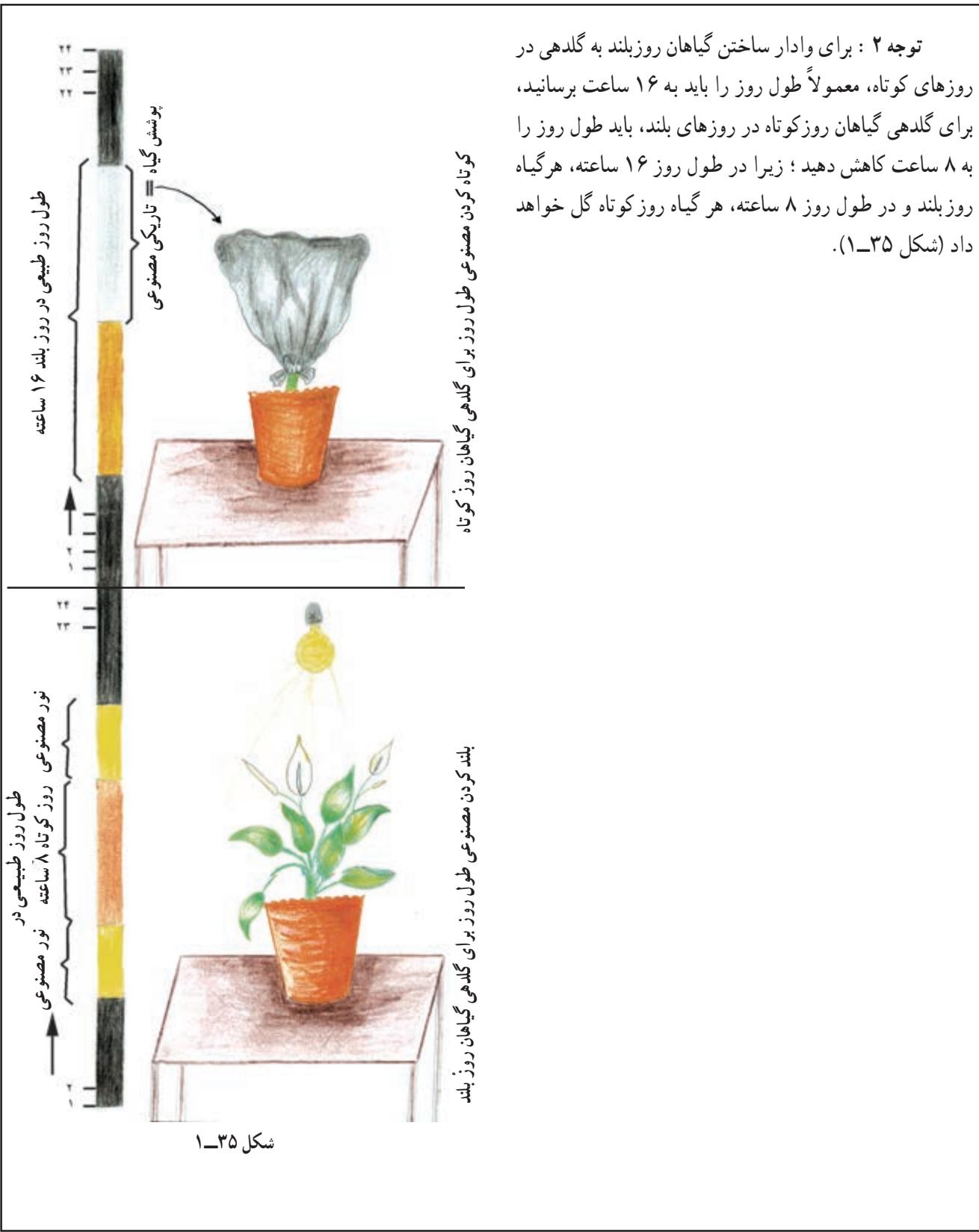


شکل ۱-۳۴

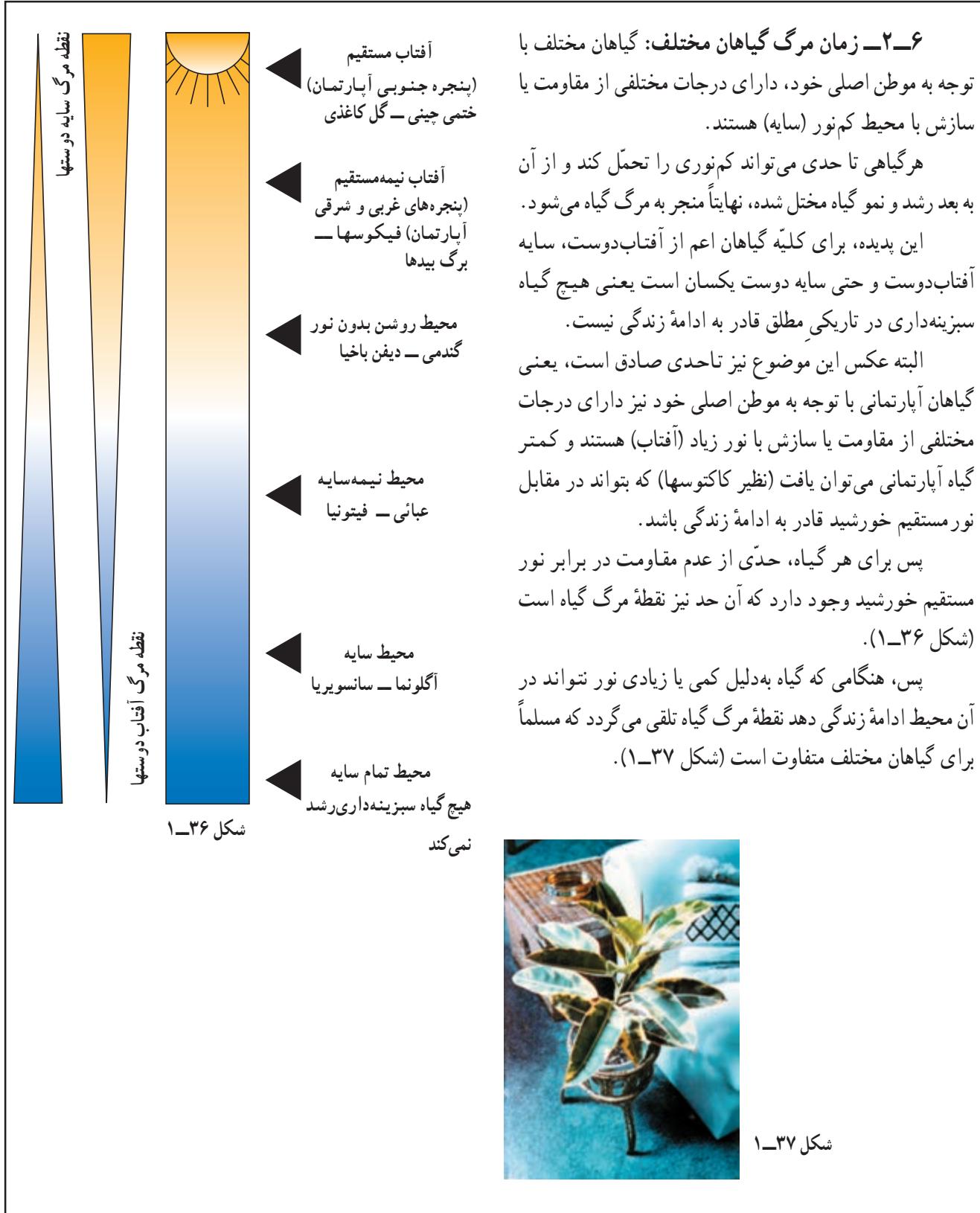
واحد کار: آشنایی با نحوه تقسیم‌بندی گیاهان آپارتمانی
شماره شناسایی: ۱۱۲ - ۳۱۰۳۱۰۲۱

پیمانه مهارتی: اصول پرورش گیاهان آپارتمانی
شماره شناسایی: ۱۱ - ۳۱۰۳۱۰۲۱

مهارت: پرورش گیاهان آپارتمانی
شماره شناسایی: ۱ - ۳۱۰۳۱۰۲۱



واحد کار: آشنایی با نحوه تقسیم‌بندی گیاهان آپارتمانی شماره شناسایی: ۱۱۲ – ۳۱۰۳۱۰ – ۲۱۳۱	پیمانه مهارتی: اصول پرورش گیاهان آپارتمانی شماره شناسایی: ۱۱ – ۳۱۰۳۱ – ۲۱۳۱	مهارت: پرورش گیاهان آپارتمانی شماره شناسایی: ۱ – ۳۱۰۳۱ – ۲۱۳۱
--	--	--



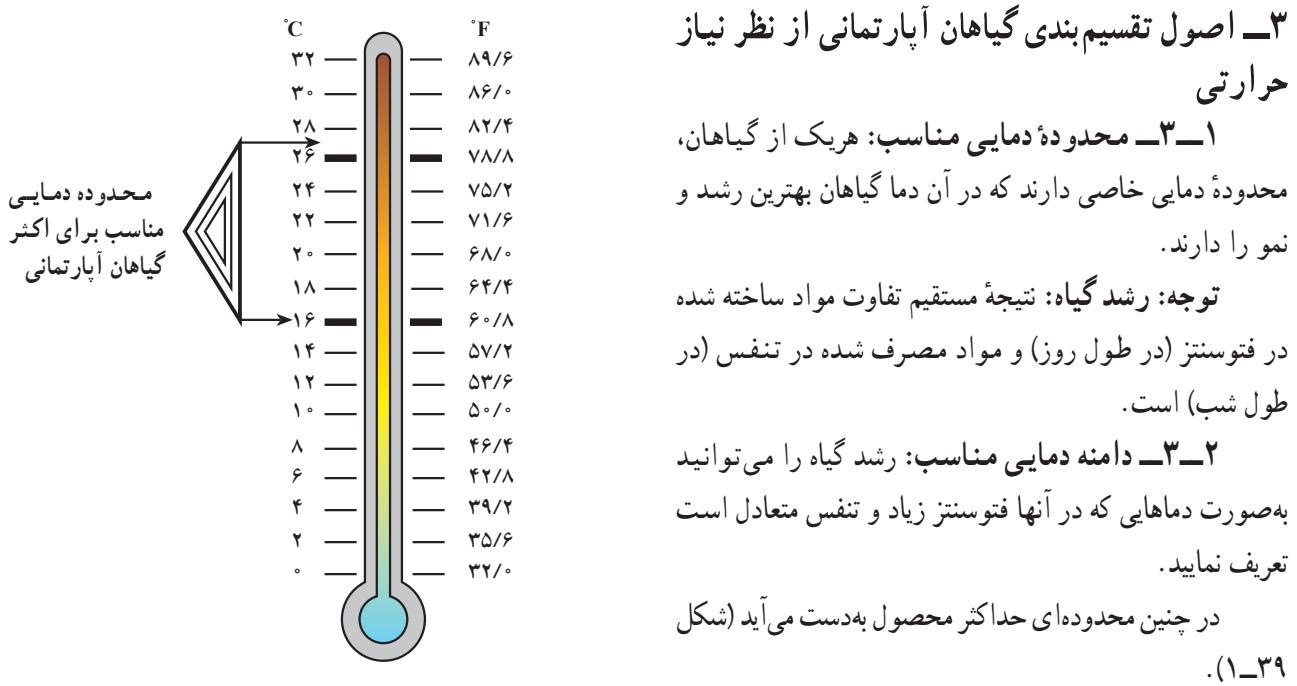
واحد کار: آشنایی با نحوه تقسیم‌بندی گیاهان آپارتمانی شماره شناسایی: ۱۱۲ – ۲۱۳۱۰۳۱°	پیمانه مهارتی: اصول پرورش گیاهان آپارتمانی شماره شناسایی: ۱۱ – ۲۱۳۱۰۳۱°	مهارت: پرورش گیاهان آپارتمانی شماره شناسایی: ۱ – ۲۱۳۱۰۳۱°
---	--	--



شکل ۱_۳۸

مثلاً فیکوسها محیط‌های کم نور آپارتمان را به خوبی تحمل می‌کنند در حالی که نور مستقیم خورشید برایشان زیان‌آور است. بر عکس کاکتوسها نیاز به نور مستقیم خورشید دارند و در محیط‌های کم نور آپارتمان بدقواره می‌شوند و گل نمی‌دهند (شکل ۱_۳۸).

از مایش: یک گیاه سایه‌دوست نظیر فیکوس را در مقابل نور مستقیم خورشید بگذارید و نیز یک گیاه آفتاب‌دوست نظیر کاکتوس را در محیط کم نور (سایه) قرار دهید. پس از دو هفته مشاهدات خود را به طور روزانه و نتایج حاصل از مشاهدات خود را درباره نقطه مرگ گیاه طی گزارشی به مریب ارائه دهید.

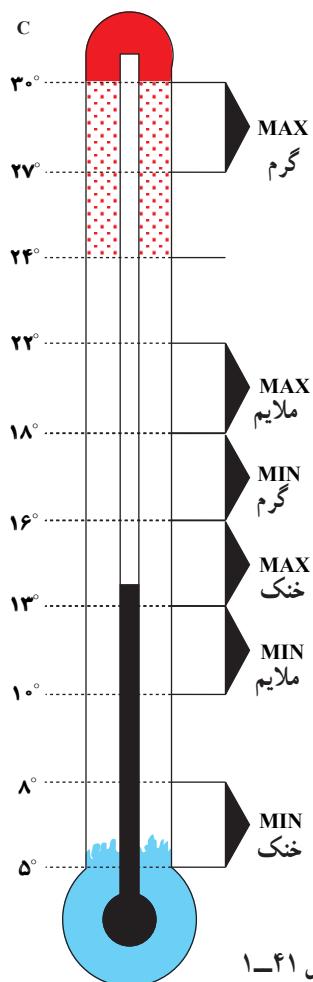


شکل ۱_۳۹

واحد کار: آشنایی با نحوه تقسیم‌بندی گیاهان آپارتمانی شماره شناسایی: ۱۱۲۰—۳۱۰۲۱۳۱	پیمانه مهارتی: اصول پرورش گیاهان آپارتمانی شماره شناسایی: ۱۱—۳۱۰۲۱۳۱	مهارت: پرورش گیاهان آپارتمانی شماره شناسایی: ۱—۳۱۰۲۱۳۱
---	---	---



شکل ۱-۴۰ - علائم تغییرات درجه حرارت



شکل ۱-۴۱

در گیاهان آپارتمانی: چون آب و مواد غذایی عوامل محدود کننده رشد نیستند و میزان فتوسنتز بستگی به میزان نور دارد پس محدوده دمایی آنها در روزهای آفتابی نسبتاً زیاد و در روزهای ابری کمتر است (شکل ۱-۴۰).

۳-۳- گیاهان طالب هوای گرم: گیاهانی هستند که می‌توانند آنها را در حداقل ۱۶ تا ۱۸ درجه سانتیگراد و حداً کمتر ۲۷ درجه سانتیگراد نگهداری کنند.

دیفنباخیا، آنتوریوم، آناناس، پرسیاوشان، گل کاغذی، کاکتوسهای، هویا، سانسیوریا را به عنوان نمونه‌هایی از این گروه گیاهان به خاطر بسپارید.

۴- گیاهان طالب هوای ملایم: گیاهانی هستند که می‌توانند آنها را در حداقل ۱۰ تا ۱۳ درجه سانتیگراد و حداً کمتر ۱۸ تا ۲۲ درجه سانتیگراد نگهداری کنند.

مارچوبه، برگ عباری، کالادیوم، سجافی، فاتسیا و فیلوبدنرون را به عنوان چند نمونه از این گروه گیاهان به خاطر بسپارید.

۵- گیاهان طالب هوای خنک: گیاهانی هستند که می‌توانند آنها را در حداقل ۵ تا ۸ درجه سانتیگراد و حداً کمتر ۱۳ تا ۱۶ درجه سانتیگراد نگهداری کنند.

آروکاریا، آکیوبا، کفشک و موچسب را به عنوان نمونه‌هایی از این گروه گیاهان به خاطر بسپارید (شکل ۱-۴۱).

واحد کار: آشنایی با نحوه تقسیم‌بندی گیاهان آپارتمانی شماره شناسایی: ۱۱۲ – ۳۱۰۳۱۲	پیمانه مهارتی: اصول پرورش گیاهان آپارتمانی شماره شناسایی: ۱۱ – ۳۱۰۳۱۲	مهارت: پرورش گیاهان آپارتمانی شماره شناسایی: ۱ – ۳۱۰۳۱۲
---	--	--

میان گرهها ظاهر شد آنها را از عالیم نامناسب بودن دما بدانید.

توجه: اگر در گیاهان آپارتمانی عالیمی نظیر قهوه‌ای و زرد شدن برگ، ریزش برگ، پوسیدگی یقه و نیز کوتاه شدن فاصله

آزمایش: از گیاهان طالب هوای خنک، ملایم و گرم دو نمونه را انتخاب کنید و آنها را در محیط‌های نامناسب از نظر دما قرار دهید و طی ده روز مشاهدات خود را در یک گزارش ارائه کنید.



۶-۳- تغییر حرارت و زمان گلدهی

۱-۶-۳- عامل دما: عامل دما را در بسیاری از اعمال حیاتی گیاه نظیر تنفس، تبخیر، تعرق، تعریق، فتوسنتز، بلوغ و گلدهی باید مؤثر دانست (شکل ۱-۴۲).

۲-۶-۳- فورساز^۱: به کیفیتی می‌گویند که می‌توانید با قرار دادن گیاهان آپارتمانی تحت تأثیر دمای مشخص، زمان گلدهی را در آنها تغییر دهید.
معمولًاً فورساز را می‌توانید در مورد سیکلامن، سنبل، لاله و سوسن اعمال کنید.



شکل ۱-۴۲

واحد کار: آشنایی با نحوه تقسیم‌بندی گیاهان آپارتمانی شماره شناسایی: ۱۱۲ – ۳۱۰۳۱۰ – ۲۱۳۱	پیمانه مهارتی: اصول پرورش گیاهان آپارتمانی شماره شناسایی: ۱۱ – ۳۱۰۳۱۰ – ۲۱۳۱	مهارت: پرورش گیاهان آپارتمانی شماره شناسایی: ۱ – ۳۱۰۳۱۰ – ۲۱۳۱
--	---	---

آزمایش: آماریلیس را می‌توانید در اواسط پاییز در دمای حدود یک درجه سانتیگراد قرار دهید تا دوره رکود خود را سپری کند و در اوایل زمستان به جای گرمتر منتقل کنید تا شروع به رشد و نمو نموده، گل بدهد (شکل ۱-۴۳).



شکل ۱-۴۳

۳-۶-۳- تشکیل گل: گلدهی در گیاهان آپارتمانی در درجه حرارت معینی صورت می‌گیرد. آزالیا را در دمای بیش از ۱۷ درجه سانتیگراد و یا بنت القنسول را در دمای بالاتر از ۱۴ درجه سانتیگراد می‌توانید وادار به گلدهی کنید.



شکل ۱-۴۴-۱- مارانتا

۴- تقسیم‌بندی گیاهان آپارتمانی از نظر نیاز آبی
گیاهان آپارتمانی از نظر احتیاجات آبی، سه دسته هستند:
۱- ۴- گیاهان طالب آب زیاد: خاک گلدان این گیاهان، باید همیشه مرطوب باشد و قبل از خشک شدن سطح خاک باید آن را دوباره آبیاری کرد مانند: نخل مرداب، هورتانسیا و مارانتا (شکل ۱-۴۴-۱).

<p>واحد کار: آشنایی با نحوه تقسیم‌بندی گیاهان آپارتمانی شماره شناسایی: ۱۱۲ – ۳۱۰۳۱۰۲۱۳</p>	<p>پیمانه مهارتی: اصول پرورش گیاهان آپارتمانی شماره شناسایی: ۱۱ – ۳۱۰۳۱۰۲۱۳</p>	<p>مهارت: پرورش گیاهان آپارتمانی شماره شناسایی: ۱ – ۳۱۰۳۱۰۲۱۳</p>
--	---	---



شكل ۲-۱-۴۴-۲ - شفلرا



شكل ۳-۱-۴۴-۳ - سانسیوریا



شكل ۱-۱-۴۵-۱ - سرخس

۲-۴- گیاهان طالب آب متوسط: خاک گلدان این قبیل گیاهان باید نسبتاً مرطوب باشد و خشکی آنها چندان زیاد نباشد زیرا آبیاری پس از تشنگی گیاه موجب ریزش برگها می‌شود مانند فیلودندرتون، بوتوس، برومیا، ییلهآ، نخل زینتی و شفلرا (شکل ۱-۴۴-۲).

۳-۴- گیاهان طالب آب کم (مقاوم به خشکی): این گیاهان، به آب کمی احتیاج دارند. در این گیاهان باید آبیاری را پس از خشک شدن کامل خاک، انجام دهید. توجه: اگر آبیاری این دسته از گیاهان مدتی به تعویق افتد به گیاه صدمه نمی‌زند مانند: سانسیوریا، گاستریا، کاکتوسها و گیاهان گوشتی (شکل ۳-۱-۴۴-۳).

۵- تقسیم‌بندی گیاهان آپارتمانی از نظر رطوبت هوا
گیاهان آپارتمانی را می‌توان از نظر نیاز به رطوبت هوا، به چند دسته تقسیم کرد :

۱- ۵- گیاهان طالبِ رطوبت نسبی زیاد : که در رطوبت نسبی ۷۵ تا ۹۵ درصد به خوبی رشد می‌کنند مانند آگلونما، کوردیلین، بنفسه آفریقایی و انواع سرخسها (شکل ۱-۴۵-۱).

<p>واحد کار: آشنایی با نحوه تقسیم‌بندی گیاهان آپارتمانی شماره شناسایی: ۱۱۲ – ۳۱۰۳۱۰ – ۲۱۳۱</p>	<p>پیمانه مهارتی: اصول پرورش گیاهان آپارتمانی شماره شناسایی: ۱۱ – ۳۱۰۳۱۰ – ۲۱۳۱</p>	<p>مهارت: پرورش گیاهان آپارتمانی شماره شناسایی: ۱ – ۳۱۰۳۱۰ – ۲۱۳۱</p>
--	---	---



شکل ۲-۱-۴۵-برگ بیدی



شکل ۳-۱-۴۵-صبر زرد

۲-۵- گیاهان طالب رطوبت نسبی متوسط : به رطوبت نسبی بین ۵۰ تا ۷۵ درصد نیاز دارند مانند کلرودندرон، برگ بیدی، سانسیوریا، نخل زینتی و سیکلامن (شکل ۲-۴۵).

۳-۵- گیاهان طالب رطوبت نسبی کم : به رطوبت نسبی بین ۲۵ تا ۵۰ درصد نیاز دارند مانند گیاهان گوشتی و کاکتوسها (شکل ۳-۴۵).