

بکارد و بیینید

۱۱



سوالات درس ۱۱ بکارید و ببینید

۱. انواع گیاهان دانه دار را نام ببرید. گل دار و مخروط دار
۲. از گیاهان مخروطی شکل چند مورد نام ببرید. درخت کاج، درخت سرو و
۳. شکل برگ گیاه مخروطی شکل چگونه است؟ سوزنی شکل است.
۴. انواع گیاهان گلدار را نام ببرید. دو نوع. گیاهان یک قسمتی و دو قسمتی
۵. مشخصات گیاهان یک قسمتی را بنویسید. ریشه افشان، برگ های دراز و باریک و تعداد گلبرگ های ۳ یا مضربی از ۳ می باشد و رگبرگ موازی دارند.
۶. چند نمونه گیاه یک قسمتی نام ببرید. گندم، جو، برنج، موز، خرما
۷. مشخصات گیاهان دو قسمتی را بنویسید. ریشه راست، برگ پهن، تعداد گلبرگ های آنها ۴ یا ۵ یا مضربی از آنهاست و رگبرگ های منشعب دارند.
۸. چند نمونه از گیاهان دو قسمتی را نام ببرید. نخود، لوبیا، آفتاب گردان، خیار
۹. انواع ریشه را نام ببرید ریشه راست - ریشه افشان
۱۰. ریشه راست چیست؟ هرگاه ریشه ی اصلی نسبت به ریشه ی فرعی رشد بیشتری داشته باشد ریشه ی راست می نامند مانند درخت سیب و لوبیا
۱۱. ریشه ی افشان چیست؟ هرگاه ریشه ی فرعی به اندازه ی ریشه اصلی رشد داشته باشد، آن ریشه را ریشه ی افشان می نامند مانند گندم، برنج و ذرت
۱۲. چند مورد از ریشه های خوراکی را نام ببرید. هویج، چغندر، تربچه
۱۳. ریشه ها گیاهان را در کجا نگهداری می کنند؟ در خاک
۱۴. انواع برگ ها را نام ببرید؟ دراز و باریک، پهن و سوزنی
۱۵. از برگ چه گیاهانی استفاده می کنیم؟ سبزیجات، برگ درخت مو و کلم برگ
۱۶. انواع ساقه را نام ببرید. ساقه های نرم و علفی، ساقه های کلفت و چوبی و ساقه های زیرزمینی
۱۷. ساقه ی زیرزمینی چیست؟ برخی ساقه ها به صورت هوایی نیستند و در زیر زمین قرار دارند، به این ساقه ها ساقه های زیرزمینی می گویند.
۱۸. تفاوت ساقه ها را توضیح دهید. برخی از ساقه ها مانند ساقه ی درختان کلفت و چوبی اند مانند درخت انار، سیب و گردو و برخی دیگر از ساقه ها نرم و علفی اند.

سوالات درس ۱۱ بکارید و ببینید

۱۹. از رشد دانه چه چیزی به وجود می آید؟ از رشد دانه گیاه به وجود می آید.
۲۰. انواع دانه را نام ببرید. دانه ی یک قسمتی (تک لپه ای) و دانه ی دو قسمتی (دولپه ای)

۲۱. گیاهان مخروط دار را تعریف کنید. همه ی گیاهان گل دار نیستند مانند درخت کاج که به جای گل و میوه قسمت هایی به نام مخروط دارند. به این گیاهان، گیاهان مخروط دار می گویند.

۲۲. کار ساقه چیست؟ رساندن مواد غذایی از ریشه به برگ ها و میوه ها

۲۳. کار ریشه چیست؟ گرفتن آب و مواد غذایی از خاک، محکم نگه داشتن گیاه در خاک

۲۴. کار گل چیست؟ تولید دانه

فعالیت



مریم و زهرا فعالیت زیر را انجام دادند. شما هم با دنبال کردن مراحل که در تصویر نشان داده شده است، این فعالیت را انجام دهید. برای این آزمایش از ظرف‌های یک‌بار مصرف شفاف و خاک باغچه استفاده کنید. ظرف‌ها را در جای مناسبی که نور کافی وجود دارد، قرار دهید.

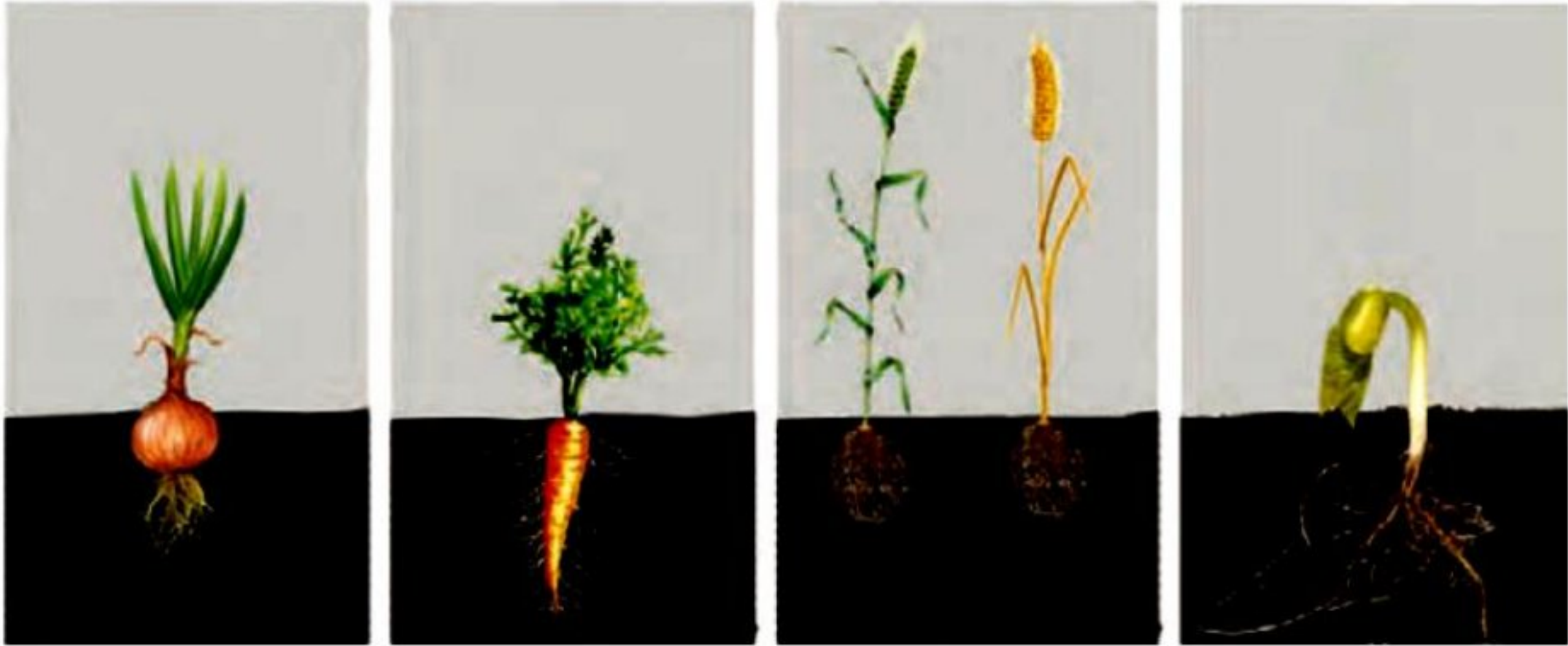


هشدار

برای این آزمایش از دستکش استفاده کنید.



در تصویرهای زیر به ریشه‌ی گیاهان نگاه کنید و نام هر گیاه را در جای مناسب بنویسید.



ریشه‌ی راست	ریشه‌ی افشان
هویج پیاز	گندم پیاز

ریشه‌ها، گیاهان را در خاک نگه می‌دارند. بعضی ریشه‌ها خوراکی‌اند؛ مانند هویج، چغندر و تربچه.

همراه با معلم خود در یک بازدید علمی، ریشه‌ی گیاهان در دسترس را مشاهده و مقایسه کنید.

هنگام بازدید علمی مراقب محیط‌زیست باشید.

فعالیت



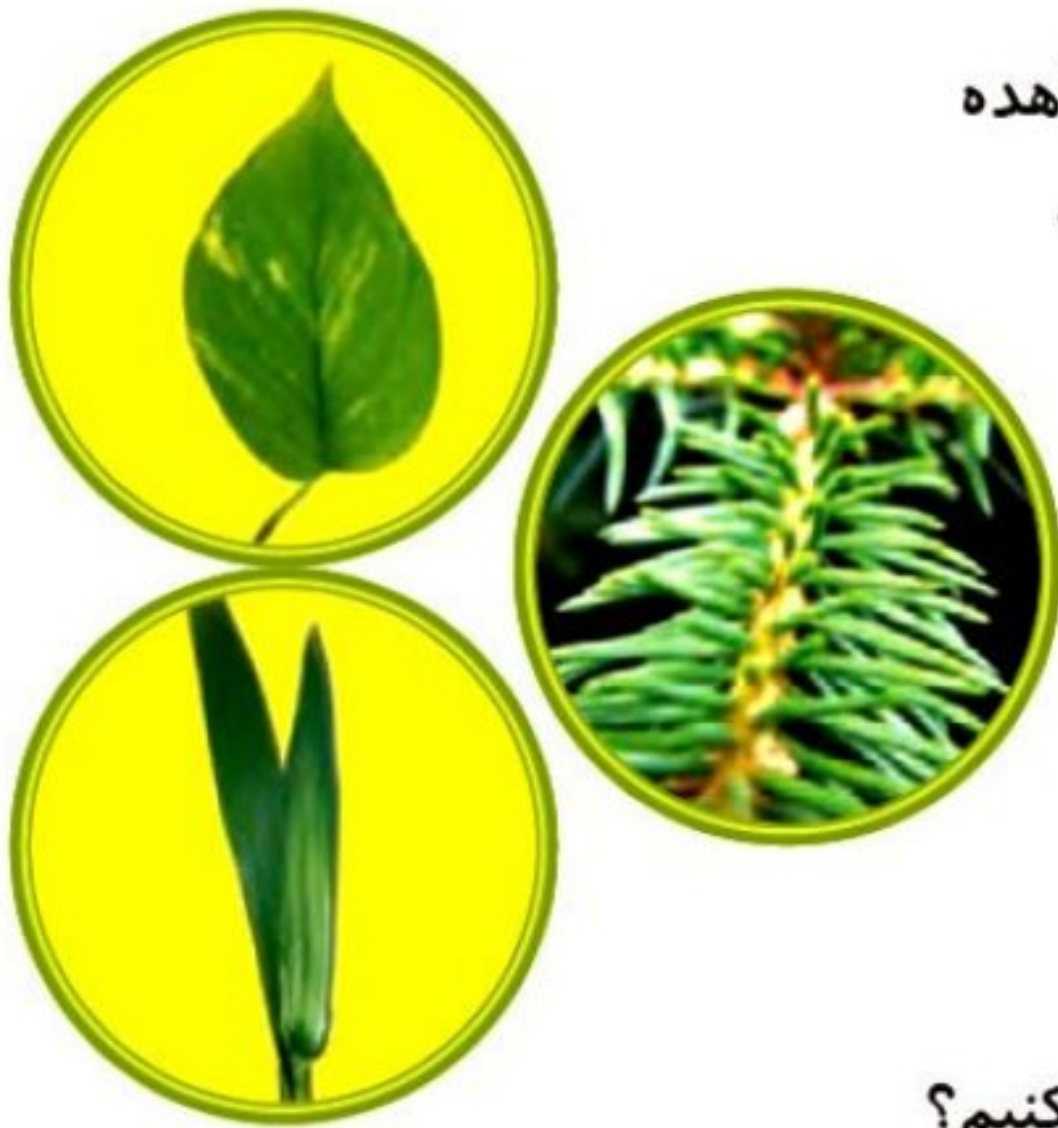
برگ‌های گیاهانی را که کاشته‌اید با دقت مشاهده کنید و مشاهدات خود را به کلاس گزارش دهید.

شکل برگ‌ها گوناگون است.

– بعضی از برگ‌ها دراز و باریک‌اند.

– برخی پهن‌اند.

– بعضی‌ها هم سوزنی‌شکل‌اند.



جمع‌آوری اطلاعات



از برگ چه گیاهانی به عنوان غذا استفاده می‌کنیم؟

کاهو، کلم، اسفناج، کرفس

مقایسه



ساقه‌ی دو گیاه سیب و لوبیا را با دقت مشاهده، و آنها را با هم مقایسه کنید.



بعضی از ساقه‌ها مانند ساقه‌ی درختان، کلفت و چوبی‌اند و بعضی از ساقه‌ها مانند ساقه‌ی گیاه لوبیا نازک‌اند.

ساقه‌ی کلفت	ساقه‌ی نازک
سیب	لوبیا
گلابی	انواع سبزی‌ها
انار	انواع گل‌ها
چنار	علف‌ها

مشاهده و طبقه‌بندی



با معلم خود به باغ یا بوستان بروید، ساقه‌ی گیاهان آنجا را مشاهده کنید و نام آنها را در جدول روبه‌رو بنویسید. مراقب باشید به ساقه‌ی گیاهان آسیب نرسانید.

مقایسه



به تصویر گل‌های زیر نگاه کنید.



برگ‌بیدی



بنفشه

گلبرگ‌های آنها را بشمارید و جدول زیر را کامل کنید.

تعداد گلبرگ‌ها	نام گل
۵	بنفشه
۳	برگ‌بیدی

طبقه‌بندی



تعدادی گل از محیط زندگی خود جمع‌آوری و آنها را طبقه‌بندی کنید.

مشاهده و طبقه بندی 

با توجه به تصویرها، جدولهای زیر را کامل کنید. چه نتیجه ای می گیرید؟

دانه ی لوبیا دو قسمت شده



دانه ی گندم



دانه ی ذرت



دانه ی آفتابگردان دو قسمت شده



برگ گیاه لوبیا



برگ گیاه آفتابگردان



برگ گیاه ذرت



برگ گیاه گندم



دانه ی دو قسمتی	دانه ی یک قسمتی
لوبیا آفتاب گردان	ذرت گندم

برگ باریک	برگ پهن
ذرت گندم	لوبیا آفتاب گردان



ریشه‌ی لوبیا



ریشه‌ی ذرت



ریشه‌ی گندم



ریشه‌ی آفتابگردان



گل یاس سفید



گل بنفشه



گل سوسن



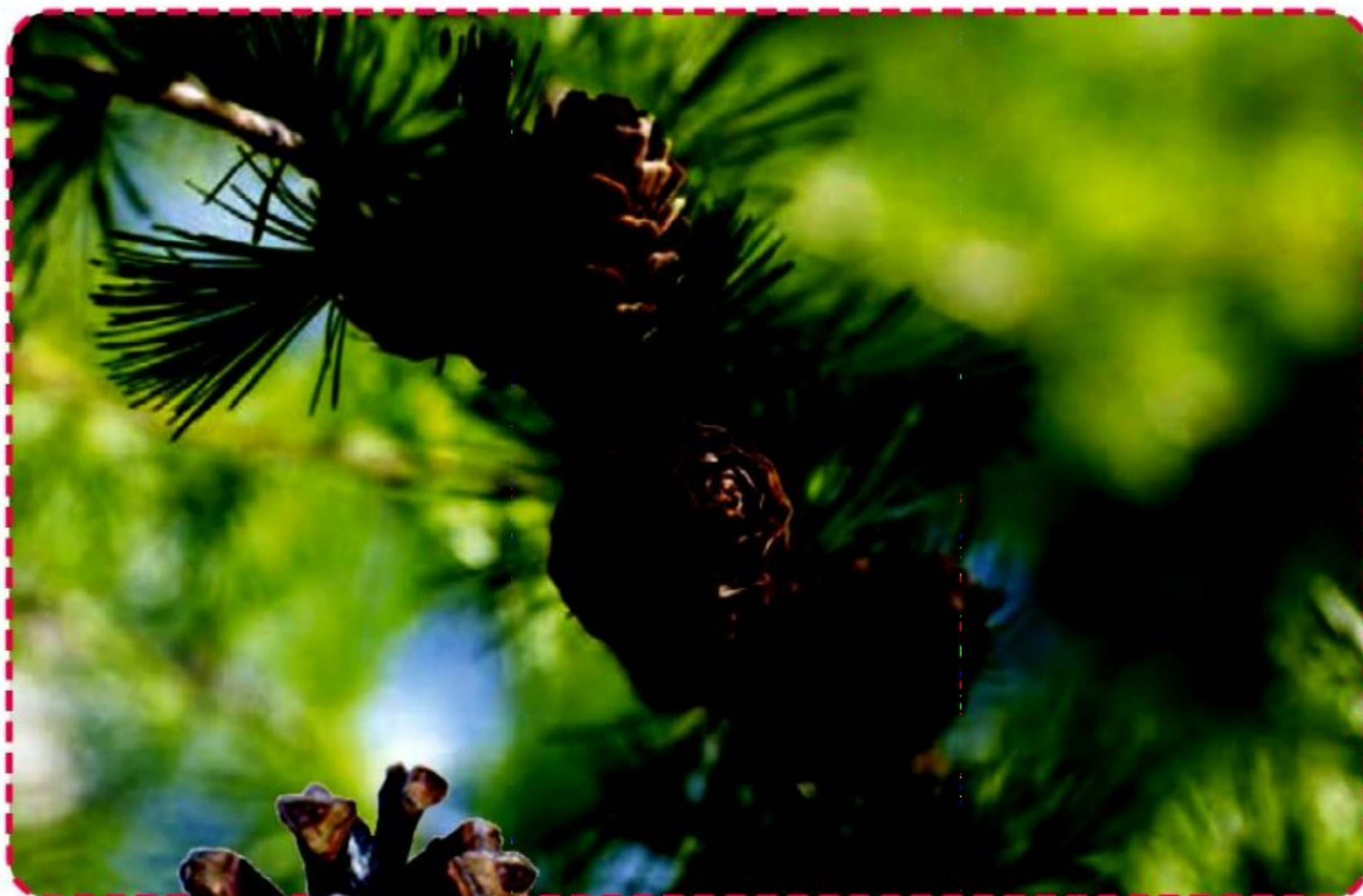
گل برگ‌بیدی

ریشه‌ی راست	ریشه‌ی افشان
لوبیا آفتاب گردان	ذرت گندم

تعداد گلبرگ‌ها ۵ یا ۴	تعداد گلبرگ‌ها ۶ یا ۳
گل بنفشه گل یاس سفید	گل برگ‌بیدی گل سوسن

مهم

همه ی گیاهان گلداری نیستند. بعضی از گیاهان مانند درخت کاج به جای گل و میوه، قسمت‌هایی به نام **مخروط** دارند.



به این گیاهان، **مخروط‌دار** می‌گویند.

