

می خواهیم یک اهرم ساده را برای نقاشی کنید ، سپس نشان بدهید که در چه حالتی نیروی کمتری برای بلند

کردن جسم به کار می برید؟

فصل یازدهم بکارید و ببینید

کاراگاه کوچک من!! حتما تا حالا گیاهان مختلفی را در محیط زندگی خود دیده اید!! در این درس می خواهیم با قسمت های مختلف گیاه آشنا شویم.

در اطراف ما گیاهان مختلفی وجود دارد که از نظر شکل، اندازه، رنگ و..... با هم تفاوت دارند .

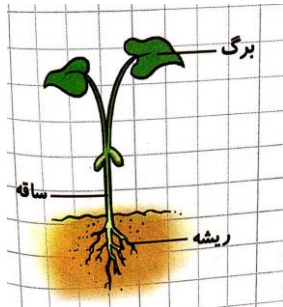
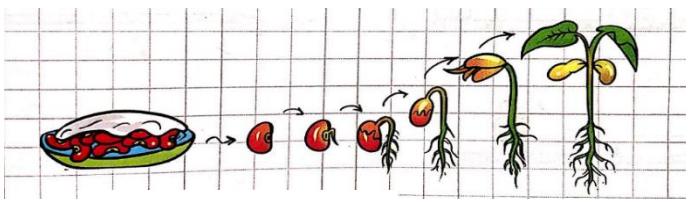


من یک گیاه هستم و امروز قرار است با مراحل زندگی و قسمت های من آشنا شوی !!

فعالیت

دانش آموز فعال من !! فعالیت صفحه ۸۲ کتاب را انجام بدهید و در ادامه ی مطلب با نتایج خود مقایسه کنید .

دانه لوبیای را به مدت چند روز در دستمال مرطوب نگه دارید. کم کم شروع به رشد می کند. بخشی که اول از دانه گیاه خارج می شود ، **ریشه** نام دارد. با کاشتن دانه در خاک و نگهداری از آن لوبیا رشد می کند و ساقه و برگ را تشکیل می دهد.



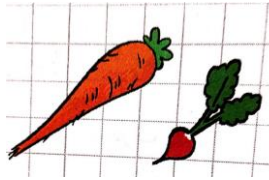
گیاهان سه قسمت اصلی دارند : ۱. ریشه ۲. ساقه ۳. برگ

نکته

ریشه (صفحه ۸۳)

ریشه ، گیاه را محکم در خاک نگه می دارد و آب و مواد مورد نیاز را از خاک می گیرد.

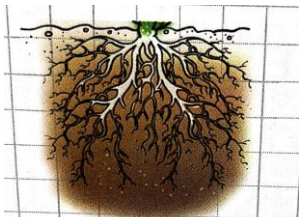
ریشه بعضی از گیاهان **خوراکی** است. مانند هویج ، چغندر قند و تربچه



اولین قسمتی که از گیاه می روید ریشه است.

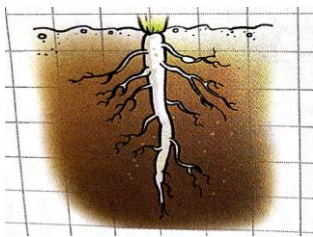
انواع ریشه

ریشه افشان : ریشه هایی که به صورت شاخه شاخه و پراکنده در **سطح خاک** هستند .



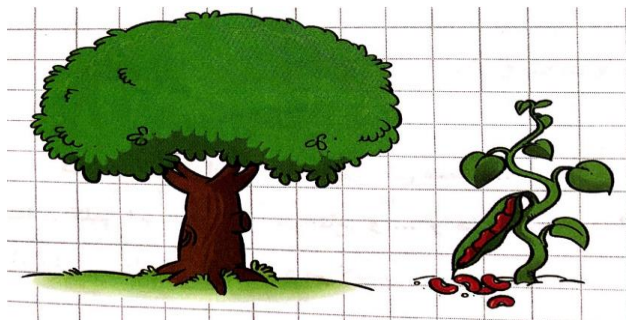
مانند ریشه گندم و ذرت

ریشه راست : ریشه هایی که دارای یک ریشه اصلی است و ریشه های فرعی نازک دارد. ریشه ی این گیاهان در خاک **عمیق تر** هستند و در مناطق کم آب کاشته می شوند. مانند ریشه لوبیا و نخود



ساقه (صفحه ۸۴)

بخشی از گیاه که مواد را از ریشه به برگ می رساند ساقه نام دارد. ساقه بعضی از گیاهان **خوراکی** است، مانند کرفس و سیب زمینی



انواع ساقه

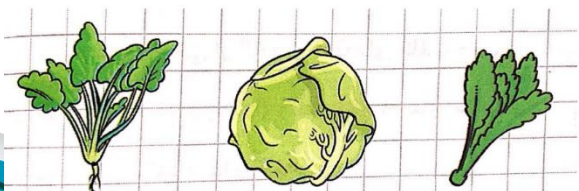
ساقه کلفت و چوبی مانند انواع درختان

ساقه نازک و علفی مانند انواع گیاهان

برگ

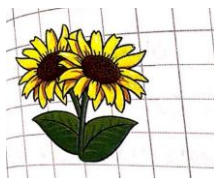
برگ ها **محل غذاسازی** در گیاهان هستند. گیاهان مختلف برگ های متفاوتی دارند. برگهای بعضی از گیاهان **خوردنی** هستند

مانند کاهو، کلم ، اسفناج، نعنا و.....

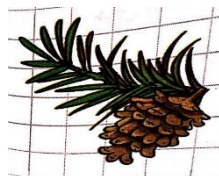


انواع برگ

برگ پهن : مانند برگ لوبیا و آفتابگردان



برگ دراز و باریک : مانند برگ گندم و ذرت



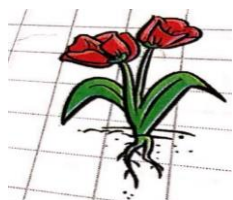
برگ سوزنی شکل : مانند برگ درختان کاج و سرو

گل (صفحه ۸۵)

بخشی از گیاه تبدیل به میوه می شود، گل نام دارد. گل زیباترین قسمت هر گیاه است. گل ها انواع مختلفی دارند.

به بخش رنگین گل گلبرگ می گویند. تعداد گلبرگ در گیاهان مختلف است.

تعداد گلبرگ ها می تواند سه یا شش تایی یا مضربی از ۳ باشد ، مانند گل نرگس، سوسن و لاله

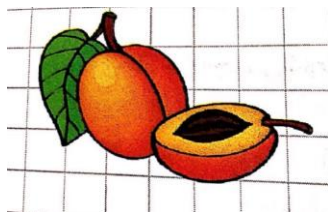


تعداد گلبرگ ها می تواند ۴ یا ۵ تایی یا مضربی از ۴ و ۵ باشد ، مانند گل لوبیا ، بنفشه و یاس



میوه (صفحه ۸۶)

با رشد گیاه ، گل تبدیل به میوه می شود. در داخل میوه دانه قرار دارد و میوه از دانه محافظت می کند.

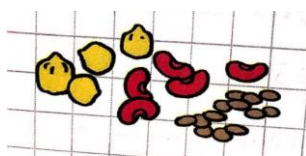


دانه های گوناگون

دانه های یک قسمتی : مانند دانه گندم ، برنج، جو و ذرت و



دانه های دو قسمتی : مانند دانه آفتابگردان ، لوبیا و...




همه گیاهان **گلدان** نیستند. بعضی از گیاهان مانند درخت **کاج** ، به جای گل و میوه قسمت هایی به نام **مخروط** دارند که به این گیاهان مخروط دار می گویند. دانه ها در مخروط قرار دارند. دانه های درخت کاج به وسیله باد جابجا می شود . (صفحه ۸۸)

خوب حالا که من را به خوبی شناختید می توانید این تمرین ها را در ادامه انجام بدهید.

تمرین

امروز به همراه خانواده به طبیعت بروید و برای ۳ نوع گیاه مختلف مانند نمونه ی زیر شناسنامه درست کنید !!

	نام گیاه
	نوع ریشه
	شکل برگ
	نوع دانه

ایستگاه تفکر  نقاشی ریشه ای را طراحی کنید که نشان دهد، کدام ریشه در بیابان بهتر زندگی میکند؟ به چه دلیل؟

کدام قسمت گیاه اول می روید؟ عکس آن و یا نقاشی آن را در کادر زیر انجام بده.

