



علوم تجربی سوم دبستان



۱۱

بکارید و ببینید

۱۱



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



ریشه‌ی راست

لوبیا
هویج

ریشه‌ی افشان

گندم
پياز

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.

هشدار

هنگام بازدید علمی مراقب محیط زیست باشید.

فعالیت



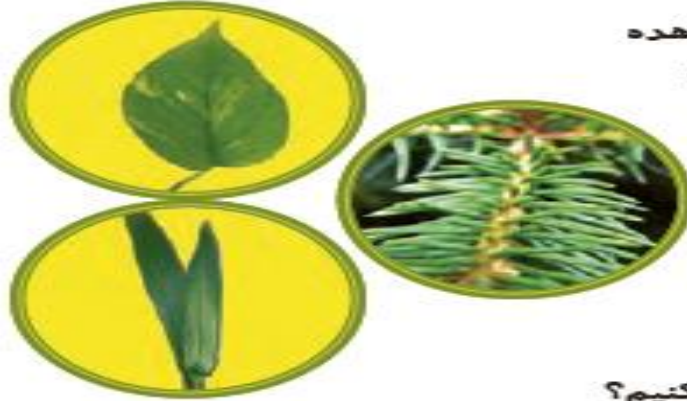
برگ های گیاهانی را که کاشته اید با دقت مشاهده کنید و مشاهدات خود را به کلاس گزارش دهید.

شکل برگ ها گوناگون است.

– بعضی از برگ ها دراز و باریک اند.

– برخی پهن اند.

– بعضی ها هم سوزنی شکل اند.



جمع آوری اطلاعات



از برگ چه گیاهانی به عنوان غذا استفاده می کنیم؟

کاهو ، کلم ، اسفناج و ...

مقایسه



ساقه ی دو گیاه سیب و لوبیا را با دقت مشاهده. و آنها را با هم مقایسه کنید.



بعضی از ساقه ها مانند ساقه ی درختان، کلفت و چوبی اند و بعضی از ساقه ها مانند ساقه ی گیاه لوبیا نازک اند.

ساقه‌ی نازک	ساقه‌ی کلفت
لوبیا	سیب
انواع گل گندم	انار پرتقال

مشاهده و طبقه‌بندی

با معلّم 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.

با توجه به تصویرها، جدول‌های زیر را کامل کنید. چه نتیجه‌ای می‌گیرید؟

دانه‌ی لوبیا دو قسمت شده



دانه‌ی گندم



دانه‌ی ذرت



دانه‌ی آفتابگردان دو قسمت شده



برگ گیاه لوبیا



برگ گیاه آفتابگردان



برگ گیاه ذرت



برگ گیاه گندم



دانه‌ی دو قسمتی	دانه‌ی یک قسمتی
لوبیا آفتابگردان	گندم ذرت

برگ باریک	برگ پهن
گندم ذرت	لوبیا آفتابگردان

ریشه ی لوبیا



ریشه ی ذرت



ریشه ی گندم



ریشه ی آفتابگردان



گل یاس سفید



گل بنفشه



گل سوسن



گل برگ بیدی



ریشه ی راست

لوبیا
آفتابگردان

ریشه ی افشان

گندم
ذرت

تعداد گلبرگ ها

۵ یا ۴

گل بنفشه

گل یاس سفید

تعداد گلبرگ ها

۶ یا ۳

گل برگ بیدی

گل سوسن