

دوم دبستان



۹ سرگذشت دانه



به نام خداوند بخشنده و مهربان

فصل ۹ سرگذشت دانه

آموزگار: خانم خاکسار

دبستان و پیش دبستان علوی



میوه‌ها و دانه‌ها گوناگون هستند. ما و جانوران از میوه‌ها و دانه‌های گیاهان استفاده می‌کنیم. نام میوه‌هایی را که می‌شناسید، در یک فهرست بنویسید.

کار در کلاس

دانش‌آموزان میوه‌های مختلف را از فهرست خود انتخاب کرده و به کلاس آورده‌اند. شما هم این کار را بکنید. میوه‌ها را برش دهید. درون میوه‌ها چه می‌بینید؟ دانه‌ها را خارج کرده و آن‌ها را با دقت مشاهده کنید.



- 1 تعداد دانه‌ها در کدام میوه‌ها از همه بیشتر و در کدام میوه‌ها کمتر است؟
- 2 کدام دانه‌ها سفت‌تر و کدام دانه‌ها نرم‌تر هستند؟

گفت‌وگو کنید

دانه‌هایی که مشاهده کردید، چه تفاوت‌ها و شباهت‌هایی با هم دارند؟

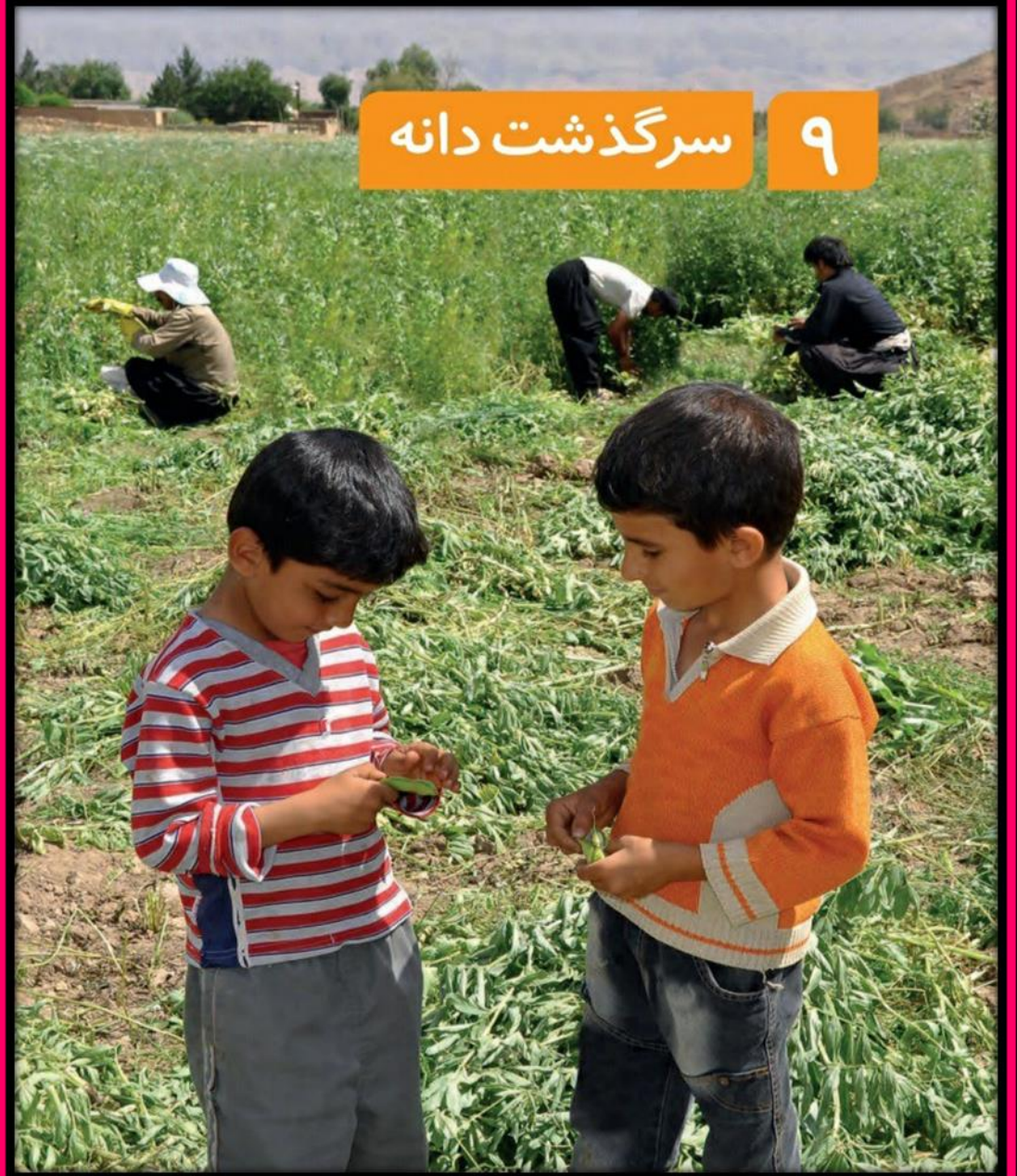
جمع‌آوری اطلاعات

کدام دانه‌ها را می‌خوریم؟

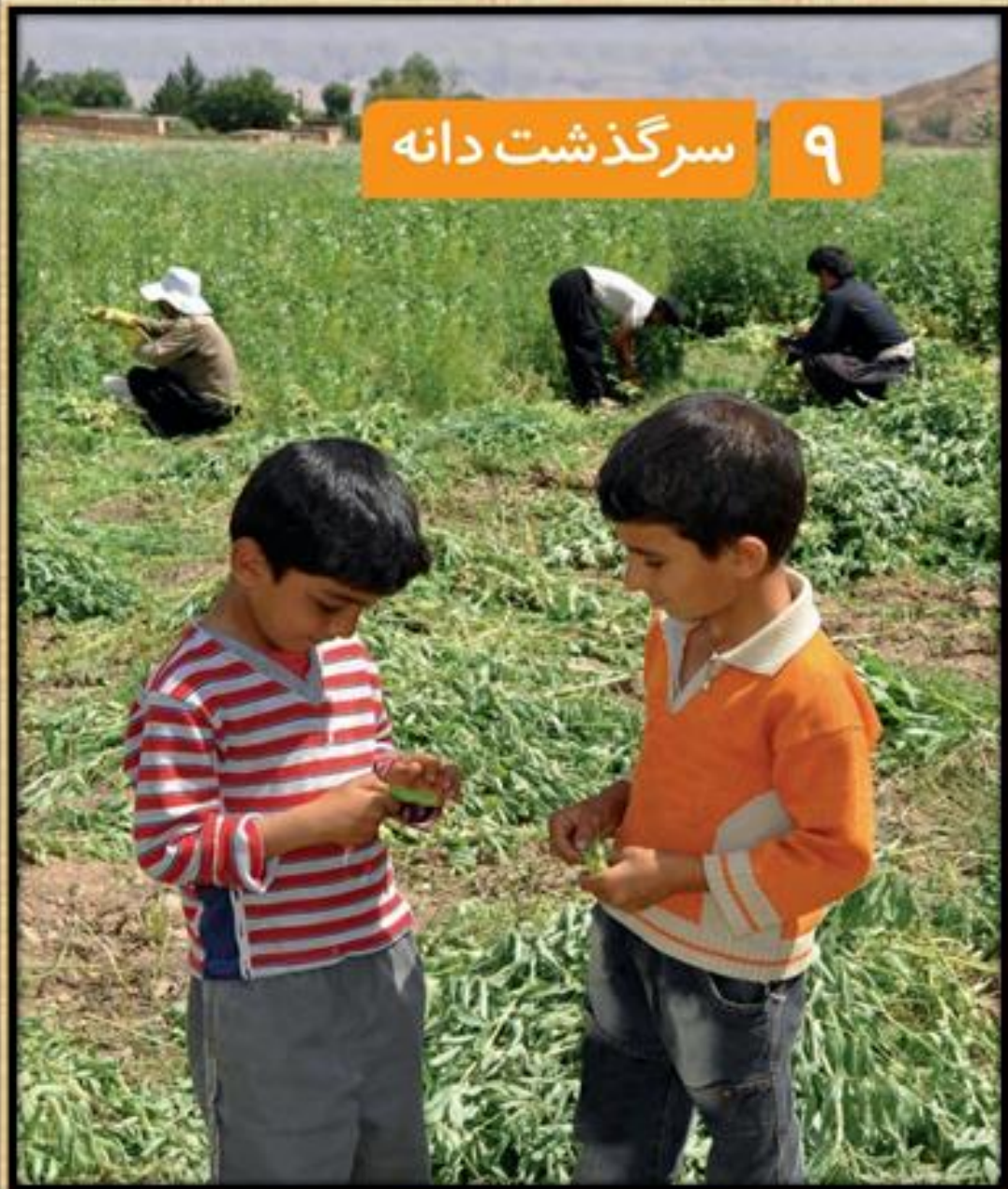
از دانه‌ها چه استفاده‌های دیگری می‌کنیم؟

به بچه‌ها در بردن میوه‌ها کمک کنید و از آن‌ها بخواهید بهداشت را رعایت کنند.

۹ سرگذشت دانه



۹ سرگذشت دانه



میوه‌ها و دانه‌ها گوناگون هستند. ما و جانوران از میوه‌ها و دانه‌های گیاهان استفاده می‌کنیم. نام میوه‌هایی را که می‌شناسید، در یک فهرست بنویسید.

کار در کلاس

دانش‌آموزان میوه‌های مختلف را از فهرست خود انتخاب کرده و به کلاس آورده‌اند. شما هم این کار را بکنید. میوه‌ها را برش دهید. درون میوه‌ها چه می‌بینید؟ دانه‌ها را خارج کرده و آن‌ها را با دقت مشاهده کنید.



- 1 تعداد دانه‌ها در کدام میوه‌ها از همه بیشتر و در کدام میوه‌ها کمتر است؟
- 2 کدام دانه‌ها سفت‌تر و کدام دانه‌ها نرم‌تر هستند؟

گفت‌وگو کنید

دانه‌هایی که مشاهده کردید، چه تفاوت‌ها و شباهت‌هایی با هم دارند؟

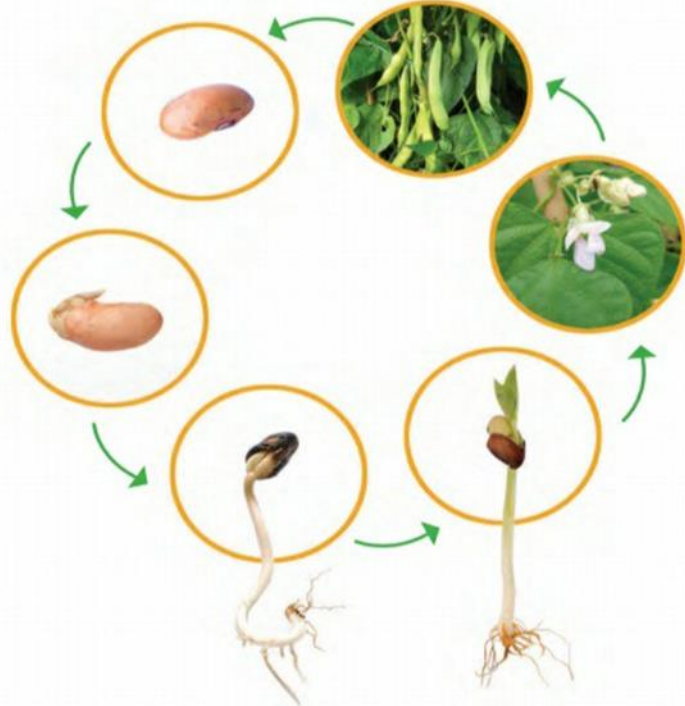
جمع‌آوری اطلاعات

کدام دانه‌ها را می‌خوریم؟ **دانه خیار**

از دانه‌ها چه استفاده‌های دیگری می‌کنیم؟ **خوراک انسان و حیوان - دارو - چاشنی غذا**

به بچه‌ها تر بریدن میوه‌ها کمک کنید و از آن‌ها بخواهید بهداشت را رعایت کنند.

از رشد دانه یک گیاه به وجود می آید. این گیاه نیز می تواند دوباره دانه تولید کند. شما هم یک باغچه ی کوچک درست کنید. در باغچه ی خود چه دانه هایی می کارید؟ برای نگهداری از گیاهان خود چه کارهایی انجام می دهید؟



هشدار

برای کاشتن دانه از بزرگ ترها کمک بگیرید و پس از انجام کار با گیاهان حتماً دستان خود را بشویید.

گزارش کنید

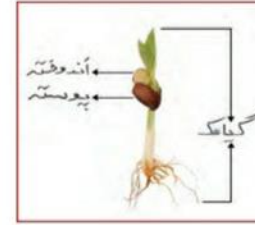
پس از آنکه دانه ها را کاشتید، چند روز طول کشید تا اولین برگ های هر یک از گیاهان از خاک بیرون بیایند؟ هر هفته یک بار قد گیاه را اندازه بگیرید. قد گیاه در هر هفته چقدر افزایش پیدا کرد؟

خداست که در زیر خاک دانه ها و هسته ها را می شکافد و می رویاند. سوره ی انعام، آیه ی ۹۵

آزمایش کنید

سعید و سینا تعدادی دانه ی لوبیا را در پارچه ای تمیز قرار دادند و پارچه را خیس کردند. آن ها هر روز به دانه ها سر می زدند و مراقب بودند تا دانه ها خشک نشوند.

پس از چند روز بیچه ها دانه ها را باز و داخل آن ها را مشاهده کردند. آن ها قسمت های مختلف چند دانه را روی یک مقوا چسباندند و با استفاده از شکل، نام بخش هایی از دانه را که دیدند، روی مقوا نوشتند. شما هم این کار را انجام دهید.



از وقتی که دانه ها را خیس کردید تا وقتی گیاهک از آن ها بیرون زد، چند روز طول کشید؟

علم و زندگی

کدام جانوران را می شناسید که غذای آن ها میوه یا دانه است؟

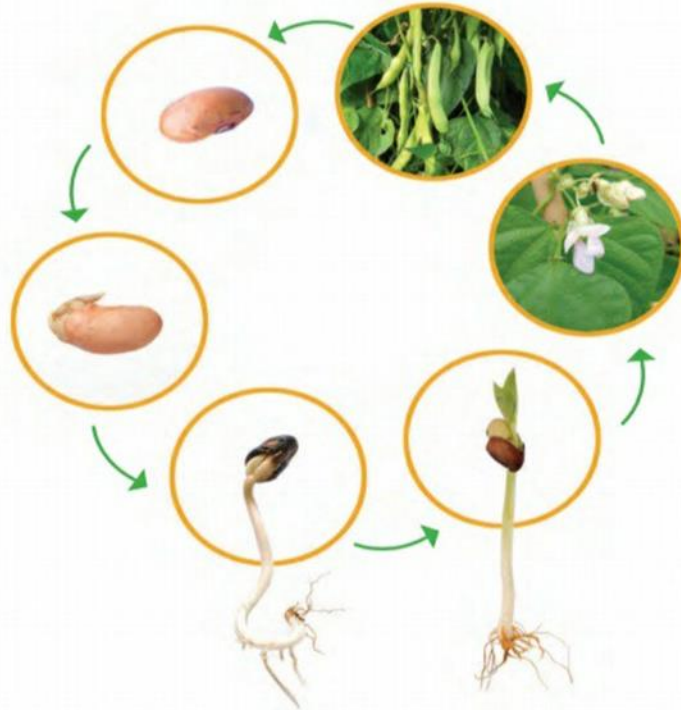
آزمایش کنید

شینم و سوسن دانه هایی را که خیس کرده ولی باز نکرده بودند، در خاک کاشته اند. آن ها هر روز به باغچه ی کوچک خود سرکشی می کنند، به دانه ها آب می دهند و رشد دانه ها را مشاهده می کنند.



چند دانه و وسایل لازم برای فعالیت این صفحه را به فرزند خود بدهید.

از رشد دانه یک گیاه به وجود می‌آید. این گیاه نیز می‌تواند دوباره دانه تولید کند. شما هم یک باغچه‌ی کوچک درست کنید. در باغچه‌ی خود چه دانه‌هایی می‌کارید؟ برای نگهداری از گیاهان خود چه کارهایی انجام می‌دهید؟



هشدار

برای کاشتن دانه از بزرگ‌ترها کمک بگیرید و پس از انجام کار با گیاهان حتماً دستان خود را بشویید.

گزارش کنید

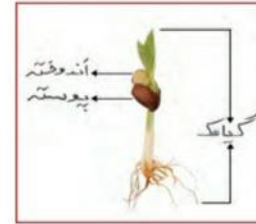
پس از آنکه دانه‌ها را کاشتید، چند روز طول کشید تا اولین برگ‌های هر یک از گیاهان از خاک بیرون بیایند؟ هر هفته یک بار قد گیاه را اندازه بگیرید. قد گیاه در هر هفته چقدر افزایش پیدا کرد؟

خداست که (در زیر خاک) دانه‌ها و هسته‌ها را می‌شکافد و می‌رویاند. سوره‌ی انعام، آیه‌ی ۹۵

آزمایش کنید

سعید و سینا تعدادی دانه‌ی لوبیا را در پارچه‌ای تمیز قرار دادند و پارچه را خیس کردند. آن‌ها هر روز به دانه‌ها سر می‌زدند و مراقب بودند تا دانه‌ها خشک نشوند.

پس از چند روز بچه‌ها دانه‌ها را باز و داخل آن‌ها را مشاهده کردند. آن‌ها قسمت‌های مختلف چند دانه را روی یک مقوای چسباندند و با استفاده از شکل، نام بخش‌هایی از دانه را که دیدند، روی مقوای نوشتند. شما هم این کار را انجام دهید.



از وقتی که دانه‌ها را خیس کردید تا وقتی گیاهک از آن‌ها بیرون زد، چند روز طول کشید؟

علم و زندگی

کدام جانوران را می‌شناسید که غذای آن‌ها میوه یا دانه است؟

مرغ و خرویس - سنجاب - گنجشک ..

شب‌نم و سوسن دانه‌هایی را که خیس کرده ولی باز نکرده بودند، در خاک کاشته‌اند. آن‌ها هر روز به باغچه‌ی کوچک خود سرکشی می‌کنند، به دانه‌ها آب می‌دهند و رشد دانه‌ها را مشاهده می‌کنند.



چند دانه و وسایل لازم برای فعالیت این صفحه را به فرزند خود بدهید.

قلمه بز نید

یک گیاه فقط از رویش دانه به وجود نمی آید. گزارش «مریم» را بخوانید.

گزارش فعالیت: قلمه زدن تهیه کننده: مریم ایرانی کلاس: دوم الف

مادر بزرگ من گیاهان زیبایی را پرورش داده است. من می خواهم یک کلمه مادر بزرگ از یکی از گیاهان گلزاره جدید درست کنم.

مادر بزرگ چند ساقه از یک گیاه را جدا کرد و در ظرف آب گذاشت. مادر بزرگ گفت: این ساقه ها «قلمه» اند و پس از

چند روز در آب ریشه می دهند. در آن زمان می توان قلمه ها را

در خاک کلدان کاشته تا رشد کنند.

در این مدت من مراقب بودم آب ظرف قلمه ها کفاف داشته باشد.



در محل زندگی شما کدام گیاهان را با قلمه زیاد می کنند؟ از یکی از آن ها قلمه درست کنید و به کلاس بیاورید. سپس قلمه ها را در خاک کلدان قرار دهید.

فعالیت

به کمک دوستانتان جدولی مثل نمونه تهیه و آن را کامل کنید.

چگونه ما و جانوران به گیاهان کمک می کنیم.

چگونه گیاهان به ما و جانوران کمک می کنند.

پراکنده کردن دانه ها و میوه ها

غذا (دانه، میوه، برگ و...)

به فرزند خود کمک کنید تا از یک گیاه قلمه تهیه کند و آن را در کلدان بکارد.

مشاهده کنید

دانه های گیاهان باید در جای مناسب قرار گیرند تا رشد کنند و به گیاه تبدیل شوند. باد، آب، جانوران و انسان به پراکنده شدن دانه ها کمک می کنند. شما می توانید مثل دانش آموزان این کلاس دانه های پراکنده شده را جمع آوری و مشاهده کنید.



هشدار

دانه های سالم و تمیز را جمع آوری کنید و پس از انجام کار دستانتان را با آب و صابون بشویید.

ایستگاه فکر

از میان دانه ها و میوه هایی که مشاهده کردید، کدام یک را باد بهتر جابه جا می کند؟ چرا؟

گفت و گو کنید

انسان و جانوران چگونه به پراکنده شدن دانه ها کمک می کنند؟



فرزند خود را به محیط بیرون ببرید تا دانه ها و میوه هایی از گیاهان پیرامون خود جمع آوری کند و به کلاس بیاورد.

ایستگاه فکر:

دانه های سبک یا دانه های بالدار ، بهتر توسط باد جا به جا می شوند.

گفت و گو کنید :

بعضی دانه ها به پشم جانوران یا بدن حیوانات یا لباس انسان می چسبند و به کمک آن ها جا به جا می شوند.

مشاهده کنید



دانه های گیاهان باید در جای مناسب قرار گیرند تا رشد کنند و به گیاه تبدیل شوند. باد، آب، جانوران و انسان به پراکنده شدن دانه ها کمک می کنند. شما می توانید مثل دانش آموزان این کلاس دانه های پراکنده شده را جمع آوری و مشاهده کنید.

هشدار

دانه های سالم و تمیز را جمع آوری کنید و پس از انجام کار دستانتان را با آب و صابون بشویید.

ایستگاه فکر

از میان دانه ها و میوه هایی که مشاهده کردید، کدام یک را باد بهتر جا به جا می کند؟ چرا؟

گفت و گو کنید

انسان و جانوران چگونه به پراکنده شدن دانه ها کمک می کنند؟



فرزند خود را به محیط بیرون ببرید تا دانه ها و میوه هایی از گیاهان پیرامون خود جمع آوری کند و به کلاس بیاورد.

قلمه بزیند

یک گیاه فقط از رویش دانه به وجود نمی‌آید. گزارش «مریم» را بخوانید.

گزارش فعالیت: قلمه زدن تهیه‌کننده: مریم ایرانی کلاس: دوم الف

مادر بزرگم می‌گیاهاون زیبا بیج را سرورش داده اسنه من می خواستم ککله مادر بزرگ از یکی از گیاهان گلزاران جدیدی درست کنم.

مادر بزرگم چند ساعته از یکی گیاه را جدا کرد و در ظرف آب گذاشت. مادر بزرگ گفت: این ساقها «قلمه» انرو پس از

چند روز در آب ریشه می‌دهند در آن زمان می‌توان قلمه‌ها را در خاک گلدان کاشته تا رشد کنند.

در این مدت من مراقب بودم آب ظرفه قلمه‌ها کافیه باشه.



در محلّ زندگی شما کدام گیاهان را با قلمه زیاد می‌کنند؟ از یکی از آنها قلمه درست کنید و به کلاس بیاورید. سپس قلمه‌ها را در خاک گلدان قرار دهید.

فعالیت

به کمک دوستانتان جدولی مثل نمونه تهیه و آن را کامل کنید.

چگونه گیاهان به ما و جانوران کمک می‌کنند.	چگونه ما و جانوران به گیاهان کمک می‌کنیم.
غذا (دانه، میوه، برگ و...)	پراکنده کردن دانه‌ها و میوه‌ها

به فرزند خود کمک کنید تا از یک گیاه قلمه تهیه کند و آن را در گلدان بکارد.

فعالیت

به کمک دوستانتان جدولی مثل نمونه تهیه و آن را کامل کنید.

چگونه گیاهان به ما و جانوران کمک می‌کنند.	چگونه ما و جانوران به گیاهان کمک می‌کنیم.
غذا (دانه، میوه، برگ و...)	پراکنده کردن دانه‌ها و میوه‌ها
تولید اکسیژن	آب دادن به گیاه
بر عهده ی دانش آموز	