



## طبقه‌بندی کنید

در هر ردیف، گربه به کدام جانور بیشتر شبیه است؟ علت انتخاب خود را بگویید.



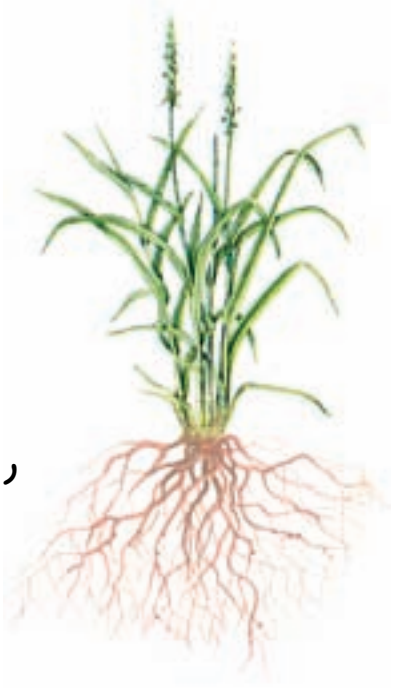
# گوناگونی گیاهان



گیاهان هم مانند جانوران، بسیار گوناگون اند. بعضی از آن‌ها به شکل درخت و بعضی، به شکل بوته‌های کوچک دیده می‌شوند. شما هم در محیط زندگی خود، گیاهان گوناگونی را می‌بینید. ریشه، ساقه و برگ، قسمت‌های اصلی گیاه‌اند.



## ریشه



ریشه‌ی افشان

مشاهده کنید



۱ یک یا دو بوته از گیاهانی را که برگ‌های دراز و باریک دارند، از خاک در آورید؛ ریشه‌ی آن‌ها شبیه به کدام یک از دو شکل روبه‌روست؟

۲ اکنون، یک بوته از گیاهانی را که برگ‌های پهن دارند، از خاک بیرون آورید؛ ریشه‌ی آن‌ها به کدام یک از دو شکل روبه‌رو شبیه است؟

به جز این دو نوع ریشه، ریشه‌های دیگری هم وجود دارند. نمونه‌هایی از آن‌ها را تهیه کنید و به کلاس بیاورید.



ریشه‌ی راست



## جمع‌آوری اطلاعات

ریشه‌های بیش‌تر گیاهانی که در محل زندگی شما هستند چگونه است؟



ساقه

دو بوته از گیاهانی که برگ‌های دراز و باریک دارند (مانند گندم و برنج) و دو بوته از گیاهانی که برگ‌های پهن دارند (مثل لوبیا و شمعدانی) تهیه کنید؛ ساختمان ساقه‌ی آن‌ها را به دقت نگاه کنید؛ ساقه‌ها چه فرقی با هم دارند؟



○ فکر کنید



کار ساقه چیست؟



برگ

○ مشاهده کنید



برگ چند نوع گیاه را از نزدیک و به دقت نگاه کنید؛  
برگ‌ها را به چند شکل می‌توانید طبقه‌بندی کنید؟





○ مشاهده کنید



گل

۱ چند بوته‌ی گل که برگ‌های باریک، بلند و یا پهن دارند را از نزدیک، نگاه کنید؛ جدول زیر را در دفتر خود بکشید و کامل کنید.

نام گل	تعداد گل برگ‌ها	شکل برگ
۱.		
۲.		
۳.		
۴.		
۵.		
۶.		
۷.		



۲ تعداد گل برگ‌های کدام بوته ۳ یا ۶ است؟

۳ تعداد گل برگ‌های کدام بوته‌ها ۴ یا ۵ است؟



### جمع آوری اطلاعات

در بعضی از گل‌ها، تعداد گل برگ‌ها زیاد است، این نوع گیاهان برگ پهن دارند یا دراز؟

## دانه



○ تحقیق کنید

دانه‌های دو قسمتی	دانه‌های یک قسمتی

چند دانه‌ی مختلف تهیه کنید.  
دانه‌ها را گروه‌بندی کنید. از هر گروه، یک یا دو دانه را در آب بیندازید و یک روز صبر کنید؛ پوست کدام دانه‌ها را می‌توانید جدا کنید؟  
کدام دانه دو قسمتی و کدام دانه یک قسمتی است؟

## جمع آوری اطلاعات

بیشتر غذاهای ما از دانه‌های یک قسمتی اند یا دو قسمتی؟

