

برخی از میوه‌ها خوراکی نیستند و دانه درون آن‌ها خوراکی است (فندق، گردو، پسته)

نوع دانه	نوع بزرگ	نوع ریشه	تعداد گلبرگ	مثال
یک قسمتی	باریک‌برگ	افشان	سه	گندم *
دو قسمتی	پهن‌برگ	راست	چهار یا پنج	لوبیا *

تولیدمثل گیاهان

۱ گرده‌افشانی: دانه‌های گرده به وسیله باد، جانوران و انسان از پرچم به روی مادگی منتقل می‌شوند. این عمل را

گرده‌افشانی می‌گویند. (زنبور)

پس از گرده‌افشانی، قسمتی از مادگی به میوه تبدیل می‌شود. حشراتی مثل زنبور به گرده افشانی کمک می‌کنند.

۲ جوانه‌زنی: جوانه‌زنی عبارت است از خروج ریشه بذر. این عمل با پاره کردن پوسته بذر و تأثیر عوامل محیطی و عوامل

داخلی بذر صورت می‌گیرد. جوانه‌زنی یکی از مراحل رویش بذر است.



زندگی ما انسان‌ها به گیاهان وابسته است. گیاهان معارف گوناگونی از جمله انواع غذاها، داروها، رنگ، کاغذ، پارچه، وسایل چوبی و ... دارند. بنابراین ما باید در حفظ و نگهداری گیاهان کوشا باشیم. ما می‌توانیم:

- * مراقب درختان و گل‌ها باشیم و به آن‌ها آسیب نرسانیم.
- * با کاشتن گیاهان گوناگون در گلدان آن‌ها بهره ببریم و ...

شما چگونه از گیاهان محافظت می‌کنید؟

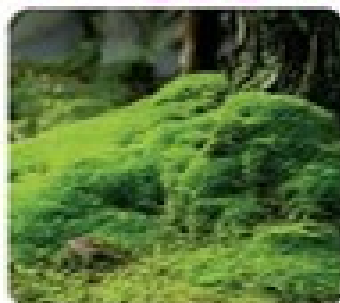
گیاهان بی‌دانه: گیاهان بی‌دانه مثل سرخس و خزه توسط گرده‌های ریزی به نام هاگ‌ها تولیدمثل می‌کنند.



هاگ سلول کوچکی است که در جای مرطوب می‌روید و از رویش آن گیاه به وجود می‌آید.

۱ سرخس گیاهی است که ریشه و ساقه و برگ دارد، ولی دانه ندارد.

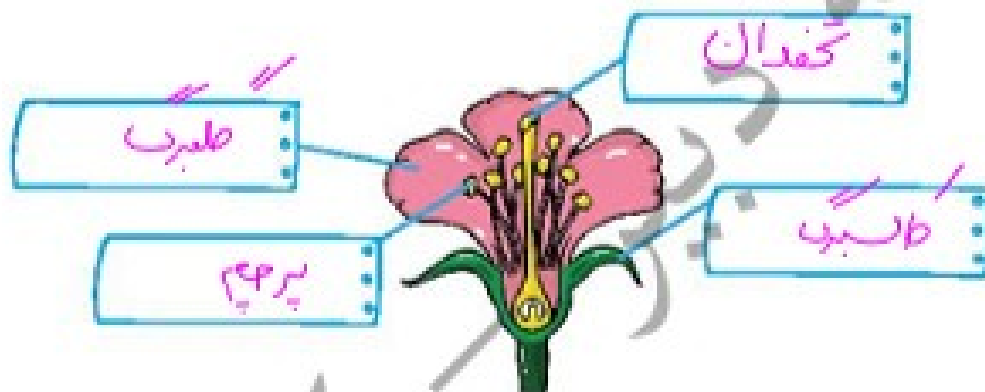
۲ خزه گیاهی است که ریشه و ساقه و برگ واقعی ندارد و بر روی گیاهان دیگر، سنگ، چوب و محل‌های مرطوب زندگی می‌کند.



فعالیت کلاسی ۱



۱ اجزای مختلف شکل زیر را نام گذاری کن.



۲ چند دانه لوبیا، ذرت، عدس، گندم و نخود را خیس کرده و پوست آنها را جدا کرده در جدول زیر طبقه بندی کن.

دانه دو قسمتی	دانه یک قسمتی
عدس لوبیا	لغز نخود ذرت

۳ کدام قسمت از گیاه تبدیل به میوه می شود؟

ط

۴ دانه کدام گیاه به وسیله باد پراکنده می شود؟

قارچ

۵ چند گیاه بی دانه نام ببر.

ببرق، کتان، جگره

