

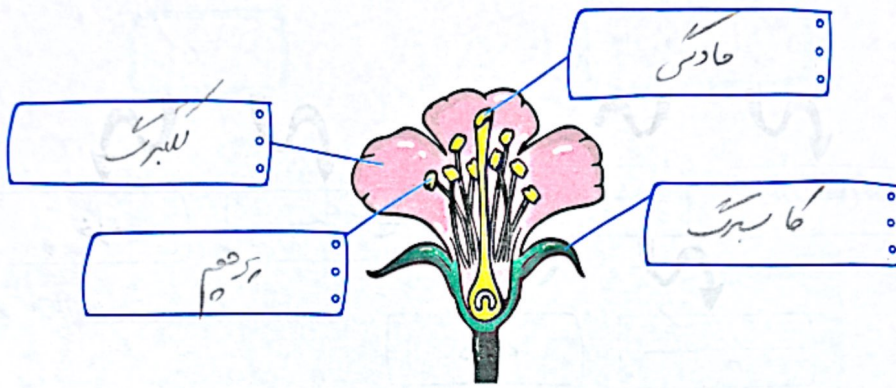
بیشتر بدانیم

سبزی برگ گیاهان به دلیل داشتن سبزینه یا کلروفیل است. در برگ روزنه‌هایی ریز در بخش زیرین قرار دارند که می‌توانند گاز کربن دی‌اکسید را از هوا بگیرند و گاز اکسیژن به هوا پس دهند. لازم به ذکر است که روزنه‌های بخش رویی می‌توانند آب اضافی گیاه را خارج نمایند. برای همین در سطح برگ می‌توانیم شب‌نم مشاهده کنیم، به این عمل تعرق گیاه می‌گویند.

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 و در جدول زیر طبقه‌بندی کن.

دانه دو قسمتی	دانه یک قسمتی
لوبیا عدس نخود	ذرت گندم

۳ کدام قسمت از گیاه تبدیل به میوه می‌شود؟

گل

۴ دانه کدام گیاه به وسیله باد پراکنده می‌شود؟

کاج

۵ چند گیاه بی‌دانه نام ببر.

ریس و خره

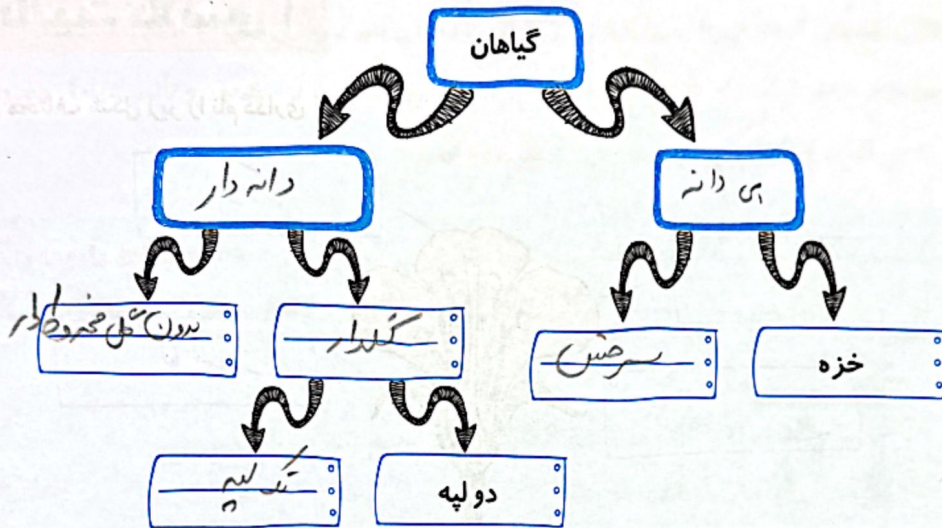
۶ آوند چیست؟  
در ساقه و برگ کولرهای بسیار با هم وجود دارند آب و مواد معدنی از آنجا می‌آیند و از برگ به برگ می‌رود.

۷ کدام یک از دانه‌های زیر یک قسمتی است؟



## فعالیت کلاسی ۲

۱ نمودار زیر را کامل کن.



۲ جاهای خالی را تکمیل کن.

الف: برگ‌های کوچکی که وقتی گل به صورت غنچه است آن را می‌پوشاند جانب نام دارد.

ب: جابه‌جایی دانه‌های گرده از پرچم به روی مادگی بربره افشانی نام دارد.

۳ هاگ‌های سرخس را در کدام قسمت از گیاه می‌توان مشاهده کرد؟

بربره افشانی

۴ چه موجوداتی به گرده‌افشانی کمک می‌کنند؟

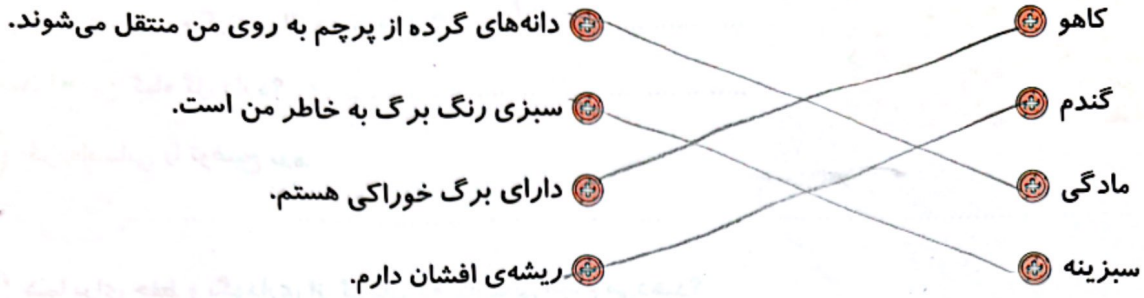
حشرات - پروانه - لوسه - زنبور - قند

۵ دانه به وسیله کدام یک از بخش‌های زیر به وجود می‌آید؟





۱ کلمات مربوط به سمت راست را با توجه به توضیحات سمت چپ به یکدیگر وصل کن.



۲ درستی  و نادرستی  هر عبارت را مشخص کن.

الف: ریشه راست مخصوص گیاهان پهن برگ است.

ب: گیاهان تک لپه‌ای و دو لپه‌ای گل دارند.

پ: همه دانه‌ها دو قسمتی هستند.

ت: گیاه گندم گل‌های ۴ یا ۵ برگی دارد.

۳ با توجه به کلمات داخل کادر در جاهای خالی کلمه مناسب قرار بده.

الف: کار رساندن آب و مواد غذایی از ریشه به برگ‌ها به وسیله ... انجام می‌گیرد.

ب: گیاهانی که دارای ریشه‌های افشان هستند، آب باران را به خوبی جذب می‌کنند.

پ: گیاهانی مانند لویا، دانه دو لپه‌ای دارند.

ت: گیاهان دارای برگ‌های دراز و باریک دارای ریشه افشان هستند.

ث: درخت کاج از طریق دانه تولیدمثل می‌کند.



۴ مخروط کاج به گل گیاهان شیبه است یا به میوه آن‌ها؟

..... میوه

۵ دو گیاه نام ببر که ریشه خوراکی داشته باشد.

..... هویج - کلم - پیاز - سبزی خوردنی

۶ مهم‌ترین طبقه‌بندی گیاهان بر چه اساسی انجام می‌شود؟

..... دانه



۷ با توجه به شکل به سؤال‌های زیر پاسخ بده.

الف: نام این گیاه چیست؟ ..... کاج

ب: دانه آن در کدام قسمت گیاه وجود دارد؟ ..... در مخروط آن

پ: دانه‌های آن چگونه پراکنده می‌شوند؟ ..... باد

ت: آیا این گیاه گل دارد؟ ..... خیر

۸ گرده‌افشانی را توضیح بده.

۹ شما برای حفظ و نگهداری از گیاهان چه کارهایی انجام می‌دهید؟

۱۰ با توجه به سؤالات داده شده، گزینه‌ی صحیح را مشخص کن.

الف: کدام یک از گیاهان زیر مخروط دارند؟

(۴) درخت انگور

(۳) درخت توت

(۲) درخت کاج

(۱) درخت گردو

ب: غذا در ریشه کدام گیاه ذخیره نمی‌شود؟

(۴) گندم

(۳) تربچه

(۲) هویج

(۱) چغندر

پ: برگ گیاهان گندم و شمعدانی به ترتیب چه شکلی دارند؟

(۴) پهن - پهن

(۳) باریک - پهن

(۲) باریک - باریک

(۱) پهن - باریک

ت: برگ گیاهانی که ریشه افشان دارند، چگونه است؟

(۴) مرکب

(۳) ساده

(۲) باریک

(۱) پهن

ث: کدام یک از دانه‌های زیر دو قسمتی است؟

(۴) همه موارد

(۳) عدس

(۲) لوبیا

(۱) نخود

## خودارزیابی

خیلی خوب    خوب    قابل قبول    نیاز به تلاش



انواع جانوران بی‌مهره را می‌شناسم.

گیاهان بدون دانه را از دانه‌دار تشخیص می‌دهم.