

کتاب کار علوم پایه چهارم

درس دوازدهم: گوناگونی گیاهان
فعالیت کلاسی ۱

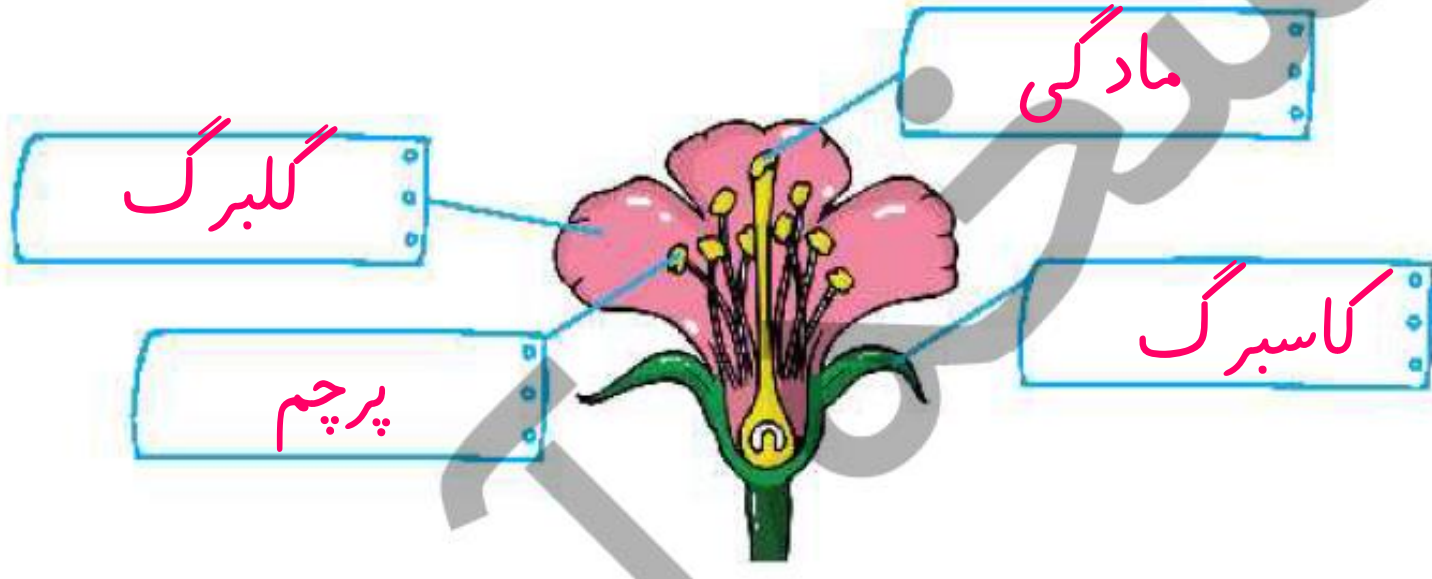


فعالیت کلاسی ۱



اجزای مختلف شکل زیر را نام گذاری کن.

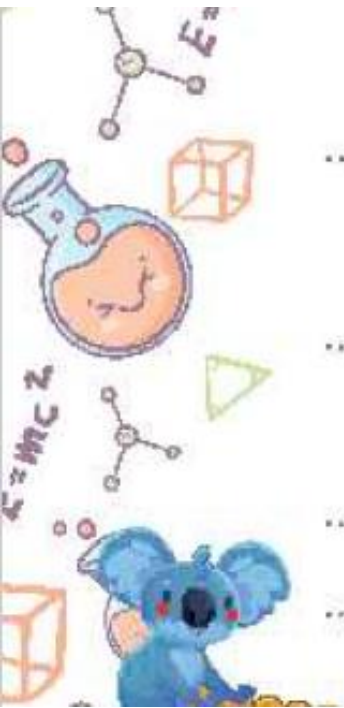
۱



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	ذرت
عدس	گندم
نخود	





۳ کدام قسمت از گیاه تبدیل به میوه می شود؟

مادگی

۴ دانه کدام گیاه به وسیله باد پراکنده می شود؟

کاج

۵ چند گیاه بی دانه نام ببر.

سرخس، خزه

در ساقه و برگ، لوله های بسیار باریکی وجود دارد که آب و مواد معدنی از آنها می گذرد و از ریشه به برگ می رسد؛ به این لوله ها آوند می گویند.

آوند چیست؟



کدام یک از دانه های زیر یک قسمتی است؟



(۴)

×



(۳)



(۲)

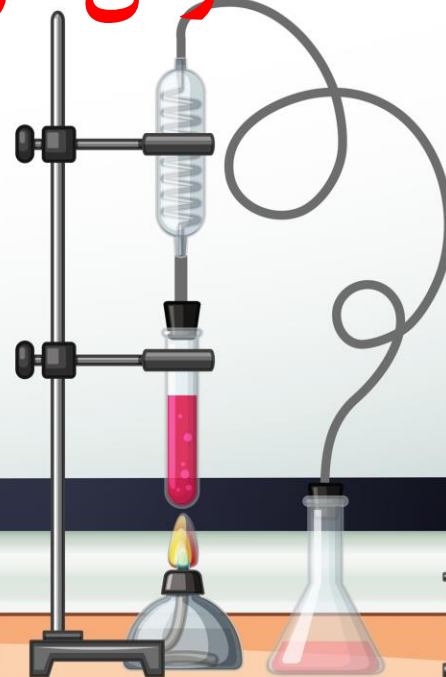


(۱)



کتاب کار علوم پایه چهارم

درس دوازدهم: گوناگونی گیاهان
فعالیت کلاسی ۲

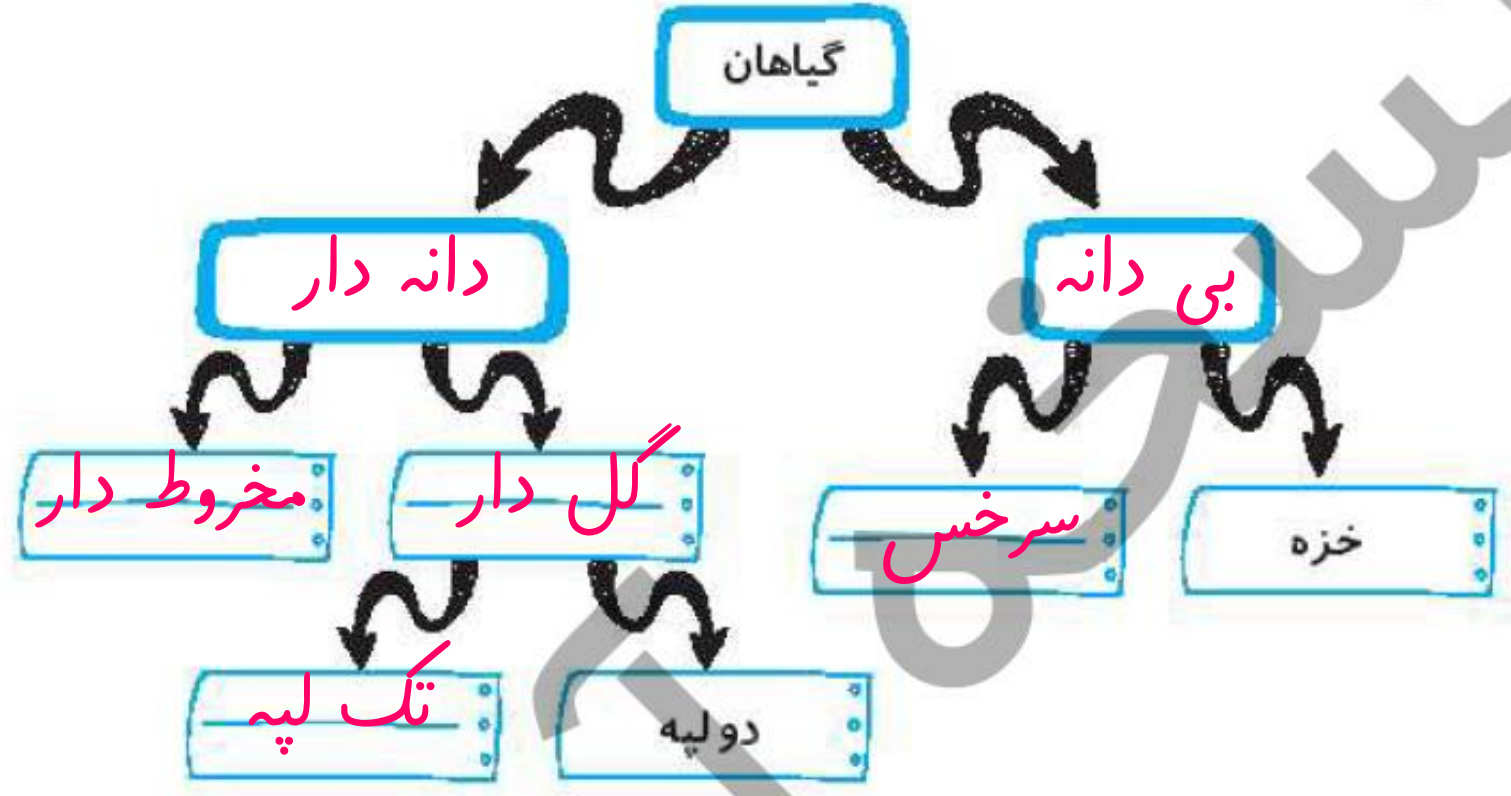


فعالیت کلاسی ۲



نمودار زیر را کامل کن.

۱



جاهای خالی را تکمیل کن.

۲

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

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

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

۳

پشت برگ‌ها

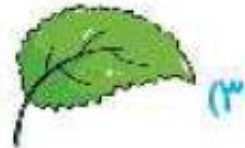
چه موجوداتی به گرده‌افشانی کمک می‌کنند؟

۴

انسان و حشرات

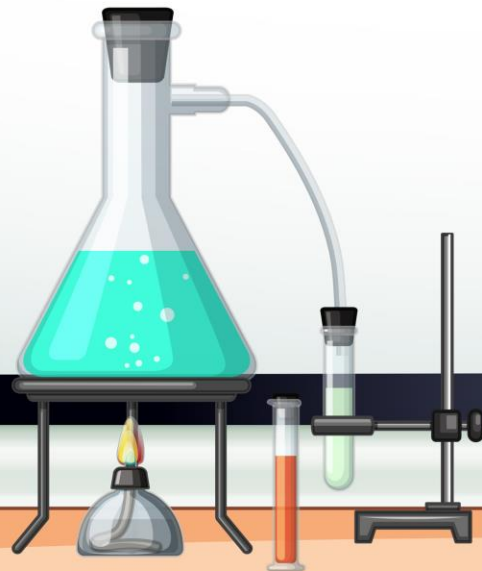
دانه به وسیله کدام یک از بخش‌های زیر به وجود می‌آید؟

۵

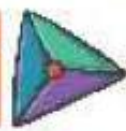


کتاب کار علوم پایه چهارم

درس دوازدهم: گوناگونی گیاهان
تمرین



تمرین



۱

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

- | | | | |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| دانه‌های گرده از پرچم به روی من منتقل می‌شوند. |  | کاهو |  |
| سبزی رنگ برگ به خاطر من است. |  | گندم |  |
| دارای برگ خوراکی هستم. |  | مادگی |  |
| ریشه‌ی افشان دارم. |  | سبزیه |  |





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.

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 **ساقه** انجام می‌گیرد.

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

پ: گیاهانی مانند لوبیا، دانه **دو لپه‌ای** دارند.

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

ث: درخت کاج از طریق **دانه** تولیدمثل می‌کند.





مخروط کاج به گل گیاهان شبیه است یا به میوه آن‌ها؟

۴

میوه‌ی آن‌ها

دو گیاه نام ببر که ریشه خوراکی داشته باشد.

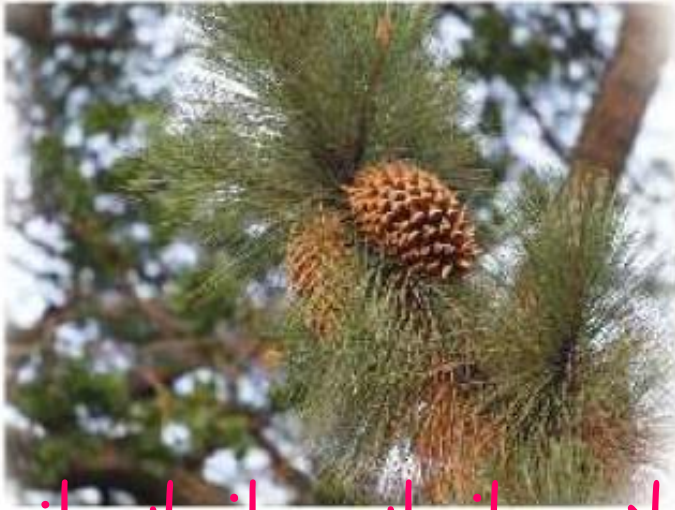
۵

هویج، تربچه

مهم‌ترین طبقه‌بندی گیاهان بر چه اساسی انجام می‌شود؟

۶

تعداد قسمت‌های دانه



۷ با توجه به شکل به سؤال‌های زیر پاسخ بده.

کاج

الف: نام این گیاه چیست؟
ب: دانه آن در کدام قسمت گیاه وجود دارد؟
پ: دانه‌های آن چگونه پراکنده می‌شوند؟
ت: آیا این گیاه گل دارد؟
۸

پشت مخروط‌ها
به وسیله ی باد

خیر

دانه ی گرده به وسیله ی باد و جانوران و انسان از
گرده‌افشانی را توضیح بده.

پرچم به روی مادگی منتقل می‌شود؛ به این عمل گرده افشانی می‌گویند.

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

آسیب نزدن به جنگل‌ها و درختان، استفاده ی درست از وسایلی

که از چوب درست می‌شود، آلوده نکردن آب‌ها و محیط زیست.



۱۰

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

الف: کدامیک از گیاهان زیر مخروط دارند؟

- (۱) درخت گردو
- (۲) درخت کاج
- (۳) درخت توت
- (۴) درخت انگور

ب: غذا در ریشه کدام گیاه ذخیره نمی‌شود؟

- (۱) چغندر
- (۲) هویج
- (۳) تربچه
- (۴) گندم

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

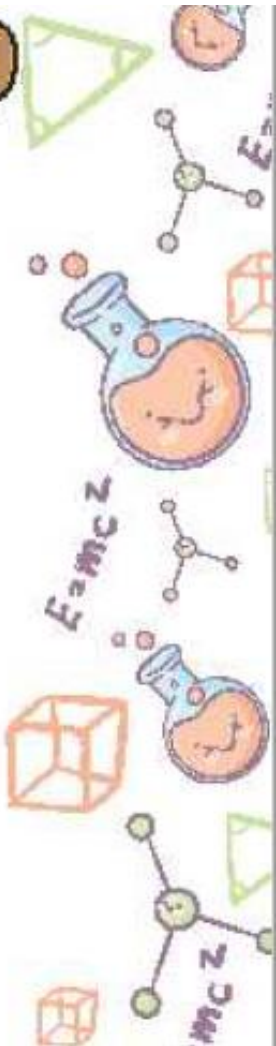
- (۱) پهن-باریک
- (۲) باریک-باریک
- (۳) باریک-پهن
- (۴) پهن-پهن

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

- (۱) پهن
- (۲) باریک
- (۳) ساده
- (۴) مرکب

ث: کدامیک از دانه‌های زیر دو قسمتی است؟

- (۱) نخود
- (۲) لوبیا
- (۳) عدس
- (۴) همه موارد



خودارزیابی

خیلی خوب خوب قابل قبول نیاز به تلاش



انواع جانوران بی مهره را می شناسم.



گیاهان بدون دانه را از دانه دار تشخیص می دهم.



ویژگی های گیاهان دانه دار را می دانم.



با گیاهان بدون دانه آشنایی دارم و مثال می زنم.



راه های تولید مثل گیاهان را فرا گرفته ام.

