

گیاهان بدون دانه

دانش آموزان برای اولین بار در جنگل خزه و سرخس را دیدند. این گیاهان دانه ندارند ولی آنها هم تولیدمثل می‌کنند. گیاهان بدون دانه، هاگ دارند و با هاگ تولیدمثل می‌کنند. این گیاهان در مکان‌های مرطوب رشد می‌کنند.



فقالیت

با توجه به آنچه تاکنون آموخته‌اید، جدول زیر را کامل کنید.

نام گیاه	سوسن	انار	کاج	خزه	سرخس	ویژگی‌های گیاه
گل	دارد	دارد	ندارد	ندارد	ندارد	
مخروط	×	×	دارد	×	×	
هاگ	×	×	×	دارد	دارد	
دانه	دارد	دارد	دارد	×	×	

سوسن و انار و کاج در دسته دانه دار و خزه و سرخس در دسته بدون دانه طبقه بندی می‌شوند.

گفت‌وگو

کدام گیاهان جدول بالا را در یک گروه طبقه بندی می‌کنید؟ به چه دلیل؟



با توجه به شکل به سؤال‌های زیر پاسخ بده.

- الف: نام این گیاه چیست؟ **کاج**
 ب: دانه آن در کدام قسمت گیاه وجود دارد؟ **مخروط آن**
 پ: دانه‌های آن چگونه پراکنده می‌شوند؟ **باد**
 ت: آیا این گیاه گل دارد؟ **خیر**

گردو افشانی را توضیح بده.

به انتقال کرده از روی پرچم به روی مادگی به کمک باد و حیوانات و حشرات گرده افشانی

انها را از شاخه نکنیم، به ساقه آنها آسیب نزنیم، به موقع به آنها آب میگویند کافی بدهیم

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

- الف: کدام یک 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: کدام یک از دانه‌های زیر دو قسمتی است؟
 ۱) نخود (۲) لوبیا (۳) عدس (۴) همه موارد

26 فروردین آنلاین

خودارزیابی

خیلی خوب	خوب	قابل قبول	نیاز به تلاش
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

انواع جانوران بی مهره را می‌شناسم.

گیاهان بدون دانه را از دانه دار تشخیص می‌دهم.

ویژگی‌های گیاهان دانه دار را می‌دانم.

با گیاهان بدون دانه آشنایی دارم و مثال می‌زنم.

راه‌های تولید مثل گیاهان را فرا گرفته‌ام.

علوم چهارم دبستان