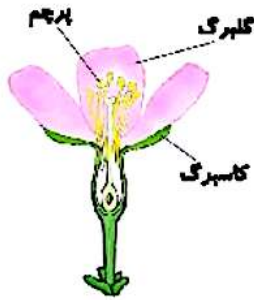


علوی



بعد از چند ماه و گل دادن گیاهان کاشته شده ...

درنا: چه گل‌های زیبایی!

برنا: چند قسمت اصلی دارد:

(۱) گلبرگ

(۲) کاسبرگ

(۳) مادگی و پرچم

درنا: من شنیده‌ام که گل‌ها را با توجه به تعداد گلبرگ‌هایشان دسته بندی می‌کنند.

برنا: تعداد گلبرگ‌های دانه‌های دو قسمتی ۴ یا ۵ و مضرب‌های آن‌هاست.

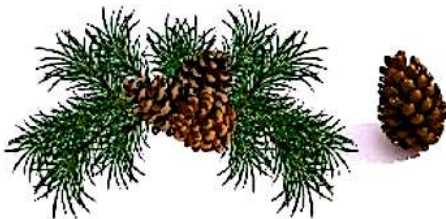
و تعداد گلبرگ‌های دانه‌های تک قسمتی ۳ و مضرب‌های آن است.

درنا: پس بیا تعداد گلبرگ‌های گیاهانمان را بشماریم و دسته‌بندی آن‌ها را کامل کنیم و به پدر نشان بدهیم.

درنا: برنا! حالا برویم جدول اول فصل را کامل کنیم.

بابا: بچه‌ها! جدول خوبی کشیده‌اید، اما شما گیاهان مخروط‌دار را در نظر نگرفته‌اید.

درنا: مخروط‌دار چیست؟



بابا: گیاهانی مثل کاج و سرو که به جای گل و میوه، مخروط‌هایی از جنس

چوبی و محکم دارند را گیاهان مخروط‌دار می‌گویند. می‌توانید الان به

بوستان نزدیک خانه بروید و چند مخروط کاج و برگ آن را بیاورید.

برنا: پدر! ما با دیدن قسمت‌های مختلف گیاه مخروط‌دار فهمیدیم گیاهان مخروط‌دار،

(۱) برگ‌های سوزنی دارند.

(۲) دانه‌های بلند دارند، که توسط پره‌های چوبی از آن‌ها نگهداری می‌شود.

(۳) به جای گل و میوه، مخروط دارند.

بابا: خیلی خوب است. فقط یک موضوع دیگر این‌که شما راجع به میوه چیزی ننوشته‌اید.

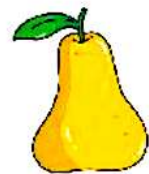
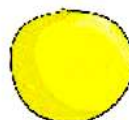
برنا: ما فهمیدیم گلبرگ گل‌ها بعد از مدتی می‌ریزد و کاسه‌ی گل‌ها به میوه تبدیل می‌شود.

درنا: البته بعضی گیاهان مواد غذایی را در جاهای دیگری از گیاه ذخیره می‌کنند.

مثل شلغم و ترب. من کمی ترب نیز کاشتم ولی فقط برگ‌هایش از خاک بیرون است.

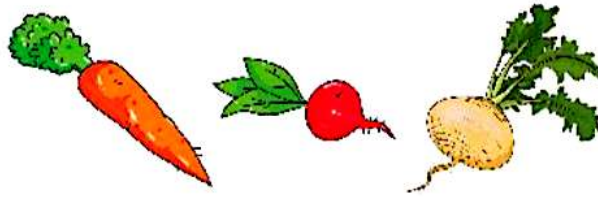
بابا: درست است بعضی گیاهان مواد غذایی را در گل‌هایشان ذخیره می‌کنند و گل‌هایشان به میوه تبدیل می‌شوند. مثل:

سیب، پرتقال، لیمو و ...



بکلید و ببینید ▶ درس یازدهم

بعضی گیاهان مواد غذایی را در ریشه‌هایشان ذخیره می‌کنند. مثل: ترب، شلغم، لبو، هویج و ...



بعضی گیاهان ساقه‌ی خوردنی دارند. مثل انواع سبزی‌ها، کرفس، ریواس و ...



بعضی گیاهان ساقه‌ی زیرزمینی دارند و در آن‌ها مواد غذایی را ذخیره می‌کنند. مثل: سیب‌زمینی، پیاز، سیر، موسیر و ...



بیشتر بدانیم

- ★ برای تولید مثل در بیشتر گیاهان ابتدا باید گرده‌افشانی صورت بگیرد و دانه تولید شود و با کاشت دانه گیاه جدید به وجود آید.
- ★ گرده‌افشانی: که جابه‌جا شدن گرده‌ی گل‌ها و دانه‌ی گیاهان است. گرده‌افشانی ممکن است با کمک آب، باد، حیوانات و یا انسان انجام شود. وقتی زنبور روی گل‌ها می‌نشیند نیز گرده‌ی گل‌ها به پاهایش می‌چسبد و با او جابه‌جا می‌شود.
- روش‌های زیاد شدن گیاهان:
 - (۱) کاشت دانه: که گاهی با کمک دست انسان و گاهی با کمک باد و آب انجام می‌شود.
 - (۲) کاشت نشاء: که پرورش گیاهی کوچک در شرایط مناسب و بعد انتقال آن به طبیعت است.
 - (۳) قلمه زدن: جدا کردن ساقه‌ای از گیاه و قرار دادن در آب و ریشه زدن آن که بعد از ریشه زدن گیاه کاشته می‌شود.
 - (۴) خواباندن شاخه: خواباندن شاخه نیز از روش‌های دیگری است که انسان‌ها برای تولید گیاهان بیشتر یا بهتر از آن‌ها استفاده می‌کنند. مانند خواباندن ساقه‌ی توت‌فرنگی در خاک.



۸ چهار گیاه نام ببر که از ریشه‌های آن‌ها استفاده‌ی خوراکی می‌شود.

۹ جدول زیر جهت بررسی چند گیاه تهیه شده است. به تکمیل آن کمک کن.

نام گیاه	دانه	ریشه	ساقه	برگ
بادام				
ذرت				
نارنگی				
برنج				

۱۰ هر گل می‌تواند مربوط به کدام ریشه باشد؟



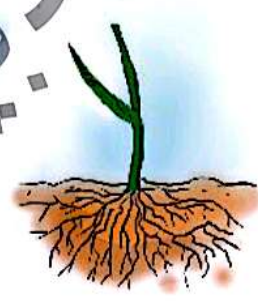
ریشه ()



ریشه ()



ریشه (۲)



ریشه (۱)

۱۱ هر تعریف مربوط به کدام قسمت گیاه است؟

الف: اندامی است که گیاه را در خاک نگه می‌دارد.....

ب: اندامی است که از دانه محافظت می‌کند.....

پ: اندامی است که به میوه تبدیل می‌شود.....

ت: اندامی است که جوانه از آن رشد می‌کند.....

۱۲ الف: دو گیاه بنویس که ساقه‌ی خوراکی داشته باشند.....

ب: دو گیاه بنویس که ساقه‌ی زیر زمینی خوراکی داشته باشند.....

۱۳ الف: دو گیاه دارای دانه‌ی تک قسمتی نام ببر که دانه‌ی آن‌ها مصرف خوراکی داشته باشد.....

ب: دو گیاه دارای دانه‌ی دو قسمتی نام ببر که دانه‌ی آن‌ها مصرف خوراکی داشته باشد.....

پ: بیشتر غذای روزانه‌ی ما از دانه‌های تک قسمتی است یا دو قسمتی؟.....

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

الف: کدام گیاه، مواد غذایی را در ریشه‌اش ذخیره نمی‌کند؟

- ۱) سیب‌زمینی ۲) ترب ۳) شلغم ۴) هویج

ب: ریشه‌ی کدام گیاه با بقیه تفاوت دارد؟

- ۱) بادام ۲) ذرت ۳) نخودسبز ۴) باقلا

پ: هنگام کاشت گیاه اولین قسمت که از دانه خارج می‌شود، چیست؟

- ۱) برگ ۲) ریشه ۳) ساقه ۴) گل

ت: در کدام گزینه مواد غذایی در جایی غیر از میوه ذخیره می‌شود؟

- ۱) کاهو ۲) گوجه سبز ۳) زیتون ۴) خیار

ث: کدام یک از سبزی‌های زیر بخش خوراکی آن ریشه‌اش است؟

- ۱) پیازچه ۲) تربچه ۳) جعفری ۴) کرفس

خودارزیابی

خیلی خوب خوب قابل قبول نیاز به تلاش

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

۱ قسمت‌های مختلف گیاه را می‌شناسم و چیزهایی که برای رشد گیاه نیاز است را می‌شناسم.

۲ می‌توانم از روی نوع دانه گیاه نوع برگ، ریشه، ساقه را تشخیص دهم.

۳ انواع دانه، برگ، ساقه را در گیاهان می‌دانم.

۴ گیاهان گل‌دار و مغروط دار را از نظر نوع اجزا می‌شناسم.

۵ اجزای خوراکی گیاهان مختلف را تشخیص می‌دهم.

