

فعالیت کلاسی 1 درس دوازدهم صفحه 135

1. 1) تار کشنده
2) روزنه هوایی
2. گرفتن آب و املاح معدنی محلول از خاک و انتقال آن به ساقه و گیاه محکم نگه داشتن گیاه در خاک
3. تا به ریشه گیاه آسیب نرسد اگر به ریشه گیاه آسیب نرسد نمی‌تواند آب و املاح را جذب کند و رشد گیاه مختل می‌شود.
4. ریشه
5. برگ‌های گیاه زرد می‌شود، زیرا راه تبادل هوا با برگ بسته شده و برگ خفه می‌شود.
6. الف) گزینه «2»
ب) گزینه «2»
پ) گزینه «1»
ت) گزینه «3»

فعالیت کلاسی 2 درس دوازدهم صفحه 136





- 1.
2. طعم گیاه جعفری شیرین می‌شود زیرا این گیاه مواد قندی را از آوند خود به سمت بالاتر و برگ‌ها هدایت کرده است.
3. الف) روی ریشه‌های ← تارهای کشنده
ب) به مجموعه آوندها ← رگبرگ
پ) روی همه برگ‌ها ← روزنه
ت) این لوله‌ها ← آوند
4. چند ساقه‌ی کرفس را در جوهر رنگی قرار می‌دهیم و بعد از چند ساعت می‌بینیم که برگ‌های کرفس رنگی می‌شوند.
5. الف) روزنه
ب) گزینه «2»
پ) گزینه «2»

تمرین

۱ هر جمله را به واژه‌ی مناسب خود وصل کن.

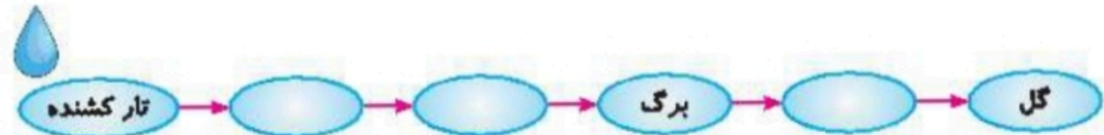
- اولین بخشی که پس از جوانه زدن از دانه خارج می‌شود.  برگ 
- وظیفه‌ی انتقال مواد در گیاه را بر عهده دارد.  ساقه 
- محل رشد شاخه و گل و برگ می‌باشد.  آوند 
- محل غذاسازی گیاه می‌باشد.  ریشه 

۲ موارد نادرست  را تشخیص داده و آن‌ها را به‌صورت درست  بنویس.

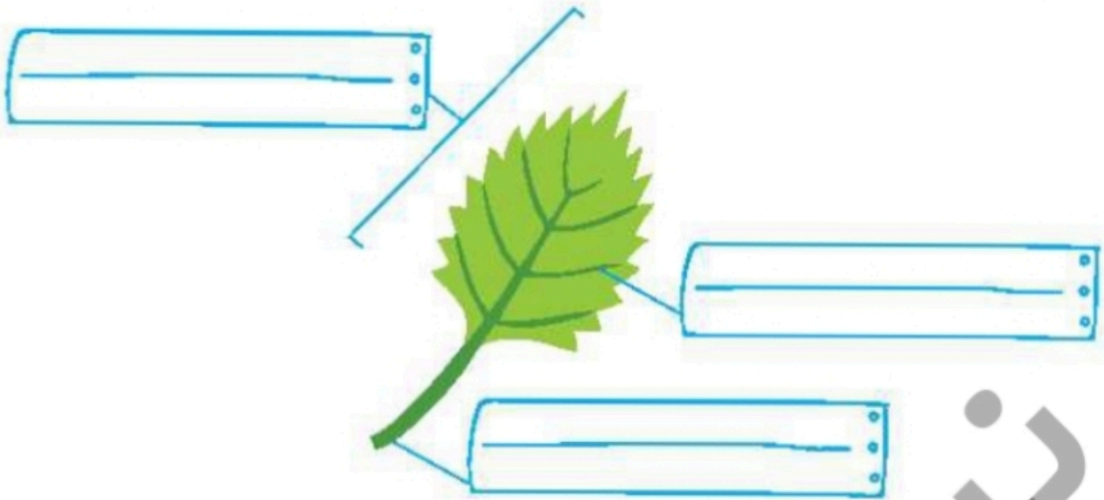
- الف: فقط ساقه‌ی گیاهان دارای لوله‌هایی برای حمل مواد به نام آوند هستند.
- ب: از تارهای کشنده به سوی برگ لوله‌ای به نام آوند چوبی انتقال مواد را بر عهده دارد.
- پ: مواد موجود در هوا به وسیله روزنه وارد گیاه می‌شود.
- ت: رگبرگ‌ها در واقع همان آوندهای درون برگ هستند.
- ث: اگر تارهای کشنده آسیب ببینند رشد گیاه متوقف و یا کمتر می‌شود.
- ج: گیاهان به کمک روزنه علاوه بر تنفس تعرق هم می‌کنند.

۳ جاهای خالی را با نوشتن کلمات مناسب تکمیل کن.

- الف: گیاهان آب و املاح معدنی موجود را از طریق و نور و هوا را از راه جذب می‌کنند.
- ب: اولین قسمتی که پس از جوانه زدن دانه از آن خارج می‌شود، است.
- پ: هوا از طریق سوراخ‌های ریزی به نام وارد گیاه می‌شود.
- ت: اجزای اصلی گیاه و است.
- ث: به دستجات آوندی در برگ می‌گویند.
- ج: در گیاه ساقه محل ذخیره‌ی غذای ساخته شده توسط برگ است.
- چ: محل اصلی غذاسازی در گیاهان علفی که ساقه‌ی سبز دارند، است.
- ۴ مسیر یک قطره آب از تارهای کشنده تا گل گیاه را روی نمودار زیر نشان بده.



بخش‌های زیر را نام گذاری کن.



وظیفه اصلی روزنه‌های هوایی چیست؟

.....
.....

به لوله‌های باریک که آب و مواد را انتقال می‌دهد چه می‌گویند؟

.....
.....

تارهای ریز روی ریشه چه نام دارد؟

.....
.....

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

الف: کدام گیاه در برگ خود روزنه ندارد؟

- (۱) جعفری
- (۲) سیب
- (۳) گیلاس
- (۴) هیچ‌کدام

ب: با توجه به شکل به نظر شما کدام عامل باعث حرکت برگ‌ها به سمت پنجره شده است؟



- (۱) نور
- (۲) هوای تازه‌ی اکسیژن‌دار
- (۳) گرما
- (۴) آب به یک سمت گلدان بیشتر داده شده

پ: کدام برگ رگبرگ‌های منشعب ندارد؟



علوی

ت: هنگام عوض کردن گلدان یک گیاه احتمال آسیب دیدن کدام قسمت بیشتر است؟

- (۱) تارهای کشنده (۲) آوندها (۳) دانه‌ها (۴) رگبرگ

ث: نسبت شش به انسان مانند نسبت:

- (۱) برگ به گل است. (۲) برگ به گیاه است. (۳) ریشه به گیاه است. (۴) گل به گیاه است.

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"/>

با اجزای گیاه آشنا هستم.

نقش تار کشنده و چگونگی جذب آن را می‌دانم.

چگونگی تنفس گیاهان را می‌شناسم.

به سوالات می‌توانم پاسخ دهم.