



دبستان غیردولتی هوشمند نیک نام

نام و نام خانوادگی:

درس دهم تا دوازدهم (علوم)

پایه: پنجم

آموزگار: خانم مقنی

سال تحصیلی ۹۷ - ۱۳۹۶

در س ۱۲: از ریشه تا برگ

۱	۱- رگ برگ چیست؟ آوندها در برگ ، رگ برگ ها را به وجود می آورند . ۲- آوند چیست؟ لوله های باریکی هستند که در کل بخش های گیاه وجود دارند و کار انتقال مواد را انجام می دهند ۳- روزنه چیست ؟ سوراخ های ریزی در سطح زیر و روی برگ وجود دارند و هوا از راه این سوراخ ها وارد گیاه می شوند . به این سوراخ ها روزنه می گوییم .
	۴- تار کشنده چیست ؟ روی ریشه تارهای نازکی وجود دارد که به آن ها تارهای کشنده می گویند . این تارها آب و مواد محلول موجود در خاک را می گیرند و در اختیار گیاه قرار می دهند .
۲	محل اصلی غذاسازی در گیاه کجاست ؟ برگ
۳	اگر تارهای کشنده ی ریشه آسیب ببیند چه اتفاقی برای گیاه می افتد ؟ جذب آب در ریشه به درستی صورت نمی گیرد و رشد گیاه کم یا متوقف می شود .
۴	اگر زیر و روی برگ را روغن بمالیم بعد از یک روز چه اتفاقی می افتد ؟ چون روزنه های برگ بسته می شوند و هوا وارد برگ نمی شود پس برگ خفه شده و خشک می شود .
۵	دو مورد از وظایف ریشه را بنویسید . ۱- جذب آب و مواد لازم از خاک ۲- استحکام گیاه در خاک
۶	چرا موقع عوض کردن خاک گلدان باید گل را با خاک اطراف ریشه اش به گلدان جدید منتقل کنیم ؟ با این کار تارهای کشنده ی ریشه به همراه ریشه و گیاه در گلدان منتقل می شود



دبستان غیر دولتی هوشمند نیک نام

نام و نام خانوادگی:

پایه: پنجم

درس دهم تا دوازدهم (علوم)

سال تحصیلی ۹۷ - ۱۳۹۶

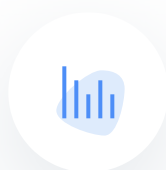
آموزگار: خانم مقنی

۷	وقتی انتهای ساقه ی جعفری را درون محلول آب قند بگذارید ، برگ های جعفری چه مزه ای پیدا می کند ؟ جعفری شیرین می شود چون آب قند با آوندهای جعفری به تمام قسمت های آن می رود .
۸	رضا گل سفیدی را درون لیوانی پر از محلول قرمز قرار داد . بعد از یک روز چه اتفاقی برای گل رضا می افتد ؟ تمام بخش های گل سفید قرمز رنگ می شود چون در تمام قسمت های گیاه آوند وجود دارد و جوهر قرمز به تمام بخش های گل می رسد .
۹	برای غذاسازی در برگ ، گیاهان چه گازی را از طریق روزنه ها جذب می کنند ؟ کربن دی اکسید
۱۰	چه گازی از روزنه ها خارج می شود ؟ اکسیژن



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد