



موضوع:

تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

هدف:



**آزمایش کنید**  
برنا یک شاخه گل شهدانی را درون کیسه فریزر شفاف گذاشته. در آن را بست. سپس گلدان را پشت پنجره گذاشت و به درنا گفت چند ساعت بعد به گلدان سری بزند. زیرا می دانست درون کیسه قطرات آب تشکیل خواهد شد. وقتی درنا دلیلش را پرسید، برنا گفت: جانوران و گیاهان در هنگام عمل تنفس، کربن دی اکسید و بخار آب تولید می کنند. بنابراین قطرات آب درون کیسه دیده می شوند. (شما هم آزمایش کنید.)

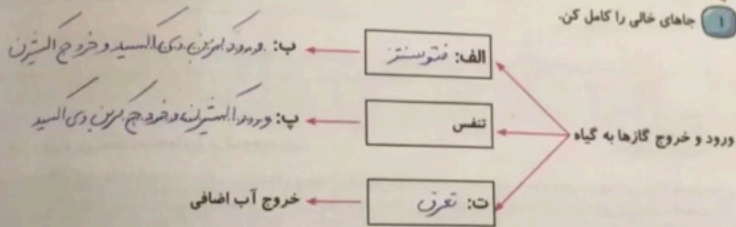
اگر برنا آبیاری گلدان را بیش تر می کرد قطرات آب درون کیسه بیش تر می شد چون آب اضافی که وارد گیاه می شود با عمل تعرق به صورت بخار آب از روزنه ها هوایی خارج می شد.

**نکته**

می دانیم هرچه گیاهی در زمان کوتاه تری به محصول بیش تری برسد یعنی فتوسنتز و غذاسازی بیش تری دارد. مثلاً میزان سرعت غذاسازی گیاه گوجه فرنگی نسبت به سیب خیلی بیش تر است. چون در مدت کم تر از یک سال به بار می نشیند.

**فعالیت کلاسی**

1 جاهای خالی را کامل کن.



2 کلمات مناسب را انتخاب کرده و جملات را تکمیل کن.

آوند - نشاسته - قند ساده - دمبرگ - مواد معدنی

الف: طی عمل فتوسنتز اولین موادی که تولید می شود قند ساده و اکسیژن است.

ب: راه انتقالی مواد درون گیاه آوند است.

پ: دومین ماده ای که در گیاه ساخته می شود نشاسته است.

ت: بخشی که برگ را به ساقه وصل می کند دمبرگ نام دارد.

ث: گیاه برای رشد کردن به جز آب، هوا، نور به مواد معدنی هم نیاز دارد.