

این فایل از کanal معلم یار پنجم دانلود شده است.
برای حسایت از ما و دریافت نمونه سوالات با پاسخنامه بیشتر
در تلگرام آی دی زیر را جست و جو کنید



در صورت قطع کل اینترنت کشور !

دوباره برمیگردم به سایت معلم یار و مطالب جدید و پایه به پایه تو سایت میفرستم



➡ WWW.MoallemYar.iR

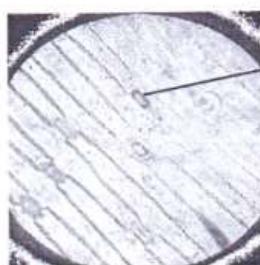


➡ WWW.6Paye.iR

راه ورود هوا به گیاه



یک برگ تازه گیاه تره را شکسته و به طور مورب (مايل) یک قسمت را روی قسمت دیگر می کشیم تا لایه نازک روی برگ که روپوست نام دارد، از آن جدا شود. بخشی از روپوست را جدا کرده و روی تیغه (لام) قرار می دهیم. یک قطره آب رو پوست ریخته و تیغک (لام) را روی آن می گذاریم. سپس در زیر میکروسکوب مشاهده می کنیم.



روزنہ

منظوره ای شبیه تصویر روبرو مشاهده می شود.

همانگونه که مشاهده می شود. سوراخ ها (منافذی) روی سطح برگ در روپوست برگ وجود دارند که به آن روزنہ می گویند.

یه سلول های اطراف روزنہ ها، سلول های نگهبان روزنہ می گویند. این سلول ها لوبیائی شکل هستند و عامل باز و بسته شدن روزنہ ها هستند

وظایف روزنہ های برگ:

} مبادله ای گاز های اکسیژن و کربن دی اکسید

} دفع آب (بخار آب) از برگ



اگر روی یکی از شاخه های برگدار گیاه کیسه ای پلاستیکی کشیده و در آن را بیندیم پس از مدتی قطره های آب روی دیواره های داخلی کیسه مشاهده می شود. این قطره ها همان بخار آبی هستند که از برگ دفع شده (عمل تعرق) است و به دیواره کیسه برخورد کرده و مایع شده است.

اگر پشت و روی برگ واژلین بمالیم. پس از مدتی برگ زرد می شود. علت آن بسته شدن روزنہ ها به وسیله واژلین است. با بسته شدن روزنہ ها عمل مبادله گازها متوقف شده و برگ زرد و خشک می شود.

کنکته: اغلب، تعداد روزنہ های سطح زیرین برگ بیش تر از سطح رویی آن، است. که گیاه آب زیادی از دست ندهد.