

Kankor Widget

ابزار کانکور

جدیدترین تکنالوژی آموزشی در سطح کشور

مشاهده و شناخت حجره نباتی (پیاز)





فهرست مطالب

1..... تجربه چهارم

3..... مأخذ

مشاهده و شناخت حجره نباتی (پیاز)

اهدای کننده: ایزار کانکور

منبع: کتابخانه درخت دانش

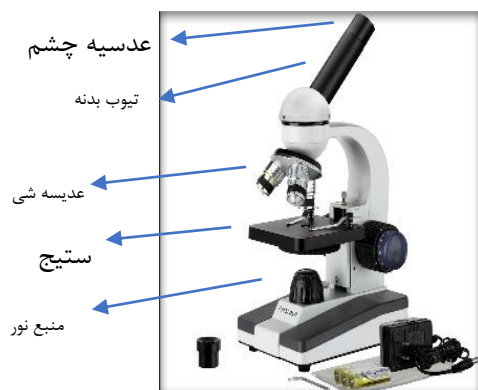
جواز / دارنده حق چاپ:

تجربه چهارم

هدف : مشاهده و شناخت حجره نباتی (پیاز)

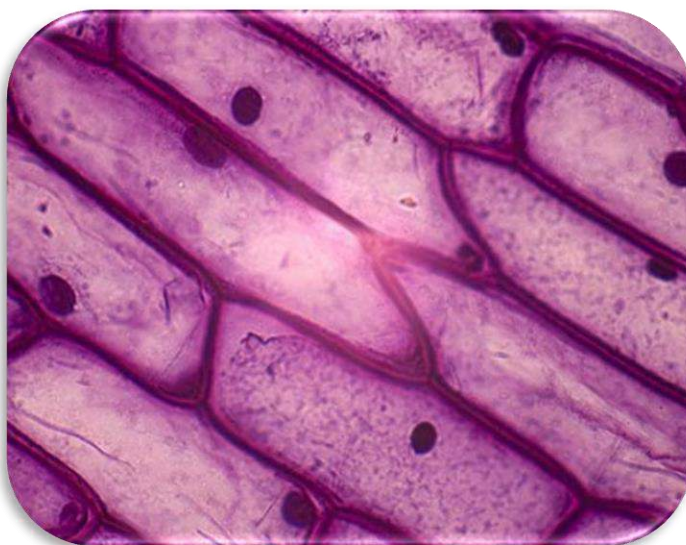
مواد و سامان مورد ضرورت: محلول لوگل و یا میتلین بلو، پیاز، آب، میکروسکوپ، قطره چکان، پنس، کارد تسلیخ و یا پل ریش، سلاید و کور سلاید. طرز کار: یک کلچه پیاز را گرفته و توسط کارد تسلیخ از وسط آنرا نصف کنید. یک قطعه آن را گرفته و از سطح داخلی آن ورقه نازک را توسط پنس بردارید، بعداً یک قطره آب را توسط قطره چکان در وسط سلاید بریزید و این غشای نازک را روی آن هموار کنید. کور سلاید را به زاویه ۴۵ درجه روی نمونه بگذارید، این سلاید تهیه شده را اولاً تحت قوه‌های کوچک میکروسکوب و بعداً تحت قوه‌های بزرگ مشاهده نموده و بزرگ‌نمایی‌های آن را یادداشت کنید.

برای مطالعه بهتر حشرات پیاز می‌توان از محلول لوگل و در عدم موجودیت لوگل، از محلول میتلین بلو استفاده نمایید، زیرا ساختمان‌های مختلف داخل حجره پیاز رنگ به خصوصی گرفته و کاملاً واضح به نظر می‌رسد. طوری که به عوض آب یک قطره محلول لوگل و یا میتلین بلو را توسط قطره چکان در وسط سلاید چکانده و بعداً "نمونه مورد مطالعه را بالای آن قرار دهید و برای چند لحظه منتظر باشید تا اجزای حجره رنگ را خوب جذب نماید و بعداً" تحت قوه‌های مختلف مشاهده نمایید.



آماده نمودن سلاید و مشاهده کردن آن توسط

شکل حجرات پیاز



نتیجه: از تجربه فوق چنین نتیجه به دست می آید که حجرات پیاز بنا بر داشتن دیوار حجروی دارای شکل منظم است.

مأخذ:

این ممد درسی با همکاری کتابخانه درخت دانش به شما اهداء گردیده است.

wwwddl.af



Darakht-e Danesh Information



@AfghanOERs

