

94/11/12

پایه سوم

بررسی میتوز در ریشه پیاز

مواد مورد نیاز :

- 1- محلول A- شامل یک حجم آب مقطر و یک حجم اسیدکلریدریک غلیظ (اول آب را ریخته ، سپس اسید را به آرامی از روی یک میله شیشه ای اضافه می کنیم)
- 2- محلول B- شامل یک حجم اسید استیک خالص و سه حجم اتانول 96 درصد
- 3- محلول C- شامل یک حجم محلول A و یک حجم محلول B

روش کار:

- ۱ - قطعه کوچکی از ناحیه انتهایی ریشه پیاز را بریده و به مدت 20 دقیقه در محلول C قرار دهید.
- 2 - بافت را از محلول C خارج کرده به مدت 30 ثانیه در محلول B بگذارید.
- 3 - بافت را به مدت چند ثانیه در آب مقطر قرار می دهیم.
- 4 - لام تمیزی برداشته و بافتها را روی آن قرار دهید. سپس چند قطره محلول رنگ کریستال ویوله به آن اضافه نمایید.
- 5 - با کمک ته سوزن ته گرد، بافتها را خرد کنید.
- 6- لامی را روی آن قرار داده و با فشار انگشت شست و بدون لغزش بافت را کاملا له نمایید بطوری که یک لایه سلولی ایجاد شود.
- 7- از یک طرف لامل آب مقطر ریخته ، از طرف دیگر با کاغذ صافی یا دستمال کاغذی رنگ اضافی را خارج نمایید. این عمل را آنقدر ادامه دهید تا بافتها کاملا شسته شوند.
- 8- لام را زیر میکروسکوپ بررسی نمایید.