

Scheda esperimento

OSSERVAZIONE DI PREPARATI AL MICROSCOPIO OTTICO	
<p>1. cellule catafillo di cipolla</p> <p>Materiali</p> <ul style="list-style-type: none">• microscopio ottico• cipolla• vetrini porta e coprioggetti• pinzette e coltellino (bisturi)• contagocce• colorante Lugol• colorante blu di metilene	<p>2. cellule epatiche</p> <p>Materiali</p> <ul style="list-style-type: none">• microscopio ottico• spatolina o bastoncini di carta cotonati• vetrini porta e coprioggetti• contagocce• colorante Lugol• colorante blu di metilene
<p>Finalità</p> <ol style="list-style-type: none">a. allestire un preparato a fresco di un tessuto vegetale e di cellule animalib. osservare la forma delle cellule vegetali e animalic. osservare l'interno della cellulad. confrontare i due tipi di cellula	
<p>Indicazioni operative</p> <ol style="list-style-type: none">1. incidere con il bisturi la cipolla2. sollevare con una pinzetta la sottile pellicola che ricopre ogni strato3. asportarne un lembo e appoggiarlo vicino una delle estremità del vetrino portaoggetti4. aggiungere una goccia di colorante Lugol e coprire con il vetrino coprioggetti5. osservare con i diversi obiettivi al microscopio6. ripetere le fasi 1, 2 e 3 con un altro lembo di pellicola e un altro vetrino7. aggiungere una goccia di colorante blu di metilene e coprire con il vetrino coprioggetti8. osservare con i diversi obiettivi al microscopio	<ol style="list-style-type: none">1. strofinare con una spatolina una porzione di fegato (pollo, vitello, manzo) o strisciare direttamente il vetrino sul pezzo di organo2. strisciare la spatolina sull'altra estremità del vetrino portaoggetti3. aggiungere una goccia di colorante Lugol e coprire con il vetrino coprioggetti4. osservare con i diversi obiettivi al microscopio5. ripetere le fasi 1 e 2 utilizzando l'altro vetrino6. aggiungere il colorante blu di metilene e coprire con il vetrino coprioggetti7. osservare con i diversi obiettivi al microscopio