



SCHEDA DI LABORATORIO

OSSERVAZIONE AL MICROSCOPIO DI CELLULE ANIMALI

Obiettivi

- osservazione della struttura delle cellule animali: cellule dell'epitelio della mucosa boccale.
- ricerca delle analogie e delle differenze con le cellule vegetali.

Strumenti e materiali

- Microscopio
- Vetrini portaoggetti e coprioggetti
- Lugol (colorante a base di tintura di iodio)
- Stuzzicadenti
- Pipetta pasteur o contagocce
- Acqua distillata

Procedimento

- Preleva cellule della tua mucosa boccale passando delicatamente uno stuzzicadenti sulla parte interna della guancia, non con la punta ma con la superficie laterale, sotto la punta. Sicuramente alcune cellule resteranno sullo stuzzicadenti.
- Poni una, due gocce di colorante di Lugol al centro del vetrino portaoggetti e immergi la parte dello stuzzicadenti che ha toccato la mucosa della bocca; le cellule passeranno nel colorante. Non strofinare né schiacciare. Completa l'allestimento con un vetrino coprioggetti, facendo attenzione che non rimangano bolle d'aria.
- Osserva al microscopio a diversi ingrandimenti, individuando a piccolo ingrandimento le cellule migliori e poi ingrandendo progressivamente: 40x, 100x, 200x, 400x. Disegna le cellule a forte ingrandimento sul tuo quaderno di laboratorio e scrivi una descrizione.

Elaborazione dei dati sperimentali

Confrontare quanto osservato, disegnato e scritto con le analoghe osservazioni sulle cellule vegetali.