**OSSERVAZIONI AL MICROSCOPIO OTTICO**

**Osservazione di cellule del catafillo di cipolla**

Materiali occorrenti:

* Un microscopio
* Una cipolla
* Un coltello
* Vetrini porta e coprioggetti
* Pinzette
* Acqua
* Colorante
* Contagocce
* Cartoncino e pennarelli

Procedimento:

1) Tagliamo col coltello la cipolla a spicchi e dividiamo i diversi strati concentrici della cipolla.

2) Ogni strato è ricoperto da una sottile pellicola: asportiamone un pezzetto e, con le pinzette, prendiamolo e appoggiamolo al centro del vetrino portaoggetti.

3) Aggiungiamo una goccia d’acqua senza colorante e copriamo con un vetrino coprioggetti.

4) Osserviamo al microscopio.

5) Disegniamo quello che vediamo.

6) Per evidenziare altri particolari, dopo aver tolto il vetrino coprioggetti, aggiungiamo, col contagocce, acqua debolmente colorata e ricopriamo con il vetrino.

**Osservazione di cellule della mucosa boccale.**

Materiale occorrente:

* una spatolina;
* acqua;
* vetrini portaoggetto e coprioggetto;
* tintura di iodio;

Procedimento:

Con la spatolina disinfettata, grattare la mucosa interna della bocca e depositare il materiale raccolto (invisibile) sul vetrino portaoggetto. Aggiungere una goccia d'acqua e una di tintura di iodio. Coprire con il vetrino coprioggetto e osservare al microscopio ottico. Le cellule non sono tutte unite tra di loro e hanno una forma irregolare. All'interno si riesce a vedere il nucleo colorato più intensamente dalla tintura di iodio.

**Osservazione al microscopio ottico di fettine sottili di sughero**

Strumenti e materiali

* • Microscopio;
* • Vetrini portaoggetti e coprioggetti;
* • Contagocce;
* • Tappo di sughero;
* • Pinzetta;
* • Lametta:
* • Acqua distillata.

Procedimento

Taglia con la lametta una fettina sottile (3x3 mm) di sughero e utilizzando la pinzetta ponila sul vetrino;

Aggiungi una goccia d’acqua con il contagocce e sistema il vetrino coprioggetti, facendo attenzione che non siano presenti bolle d’aria tra i due vetrini;

Osserva prima a piccolo e poi a forte ingrandimento;

Annota ciò che è visibile aiutandoti con un disegno sul quaderno.