

# Cellule di epidermide di cipolla

## Scopo:

Osservazione delle cellule vegetali, preparazione di un vetrino a fresco, colorazione dei preparati.

## Materiale:

- Cipolla

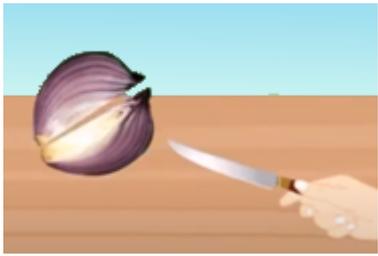
## Strumenti:

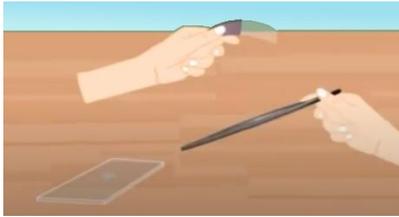
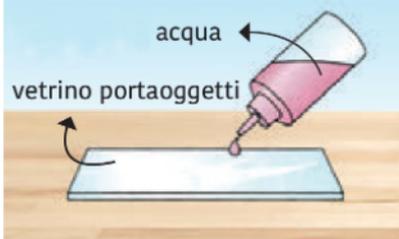
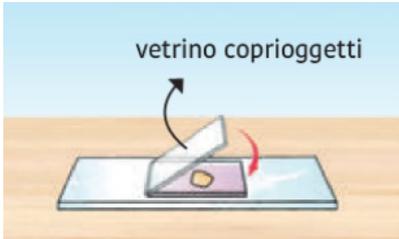
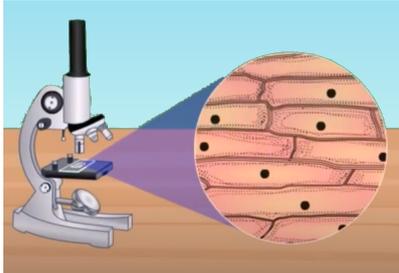
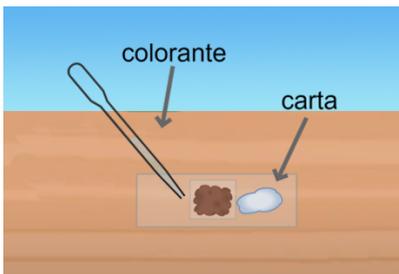
- microscopio
- vetrini portaoggetto
- vetrini coprioggetto
- spruzzetta con acqua distillata
- Contagocce
- Bisturi
- pinzette

## Reagenti:

- Blu di metilene all'1%
- Lugol all'1%

## Metodica:

1		Tagliare la cipolla a spicchi e separare le foglie.
2		Con l'aiuto delle pinzette prelevare l'epidermide (pellicola sottile posta tra due foglie di cipolla) tagliare un frammento con il bisturi.

3		Distendere il frammento di pellicola al centro di un vetrino portaoggetti.
4		Bagnare il frammento con una goccia d'acqua deionizzata.
5		Coprire con un vetrino coprioggetti.
6		Osservare al microscopio variando gli ingrandimenti.
7		Ripetere l'operazione preparando altri due vetrini ed aggiungere in uno il blu di metilene e nell'altro il reattivo di Lugol.

### Osservazioni:

Le cellule vegetali appaiono di forma geometrica poligonale, addossate le une alle altre. Il contorno è marcato: si distingue la parete cellulare spessa, il nucleo è tondeggiante e spesso addossato alla parete (per la presenza di un grosso vacuolo).

