



# Lavora in gruppo

## LABORATORIO

### Osserviamo le cellule animali e vegetali

PER IMPARARE FACENDO

**TEMPO NECESSARIO**

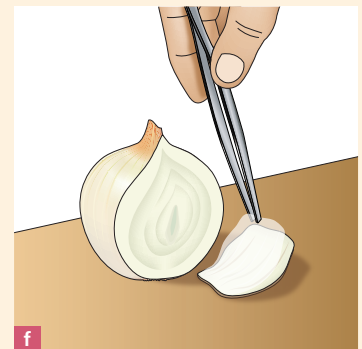
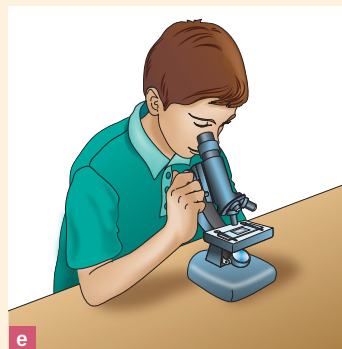
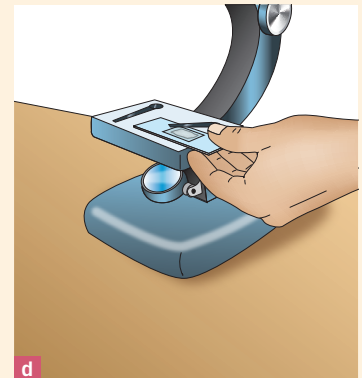
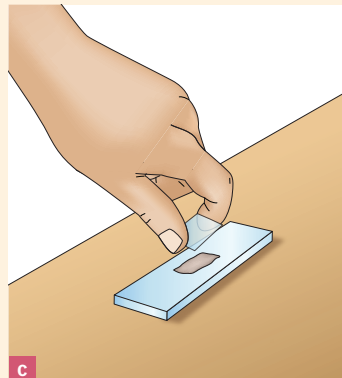
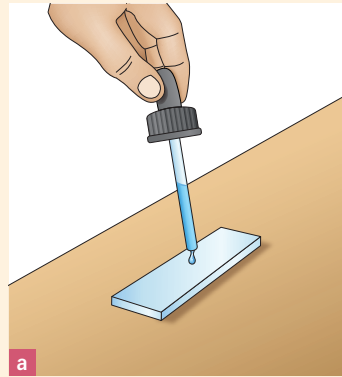
45 minuti

**MATERIALE OCCORRENTE**

- un microscopio
- vetrini portaoggetti e vetrini coprioggetti
- un contagocce
- una spatolina di legno
- un taglierino, una pinzetta
- una cipolla
- acqua distillata, tintura di iodio

**PROCEDIMENTO**

1. Con un contagocce metti una goccia d'acqua su un vetrino (a).
2. Strofini delicatamente con la spatolina l'interno della tua guancia e deponi il materiale raccolto nella goccia d'acqua.
3. Aggiungi una goccia di tintura di iodio molto diluita (b) e copri con il vetrino coprioggetti (c). Fai attenzione che non si formino bollicine di aria.
4. Poni il vetrino sul tavolino del microscopio, illuminandolo dal basso con la lampadina o orientando opportunamente lo specchietto (d).
5. Parti dall'ingrandimento minore e osserva attraverso l'oculare il preparato, mettendo a fuoco l'immagine: a questo scopo utilizza le viti macrometrica e micrometrica del microscopio che avvicinano o allontanano l'obiettivo dal preparato. Poi passa agli ingrandimenti superiori (e).
6. Ripeti le stesse operazioni utilizzando questa volta un sottile frammento della pellicola che riveste gli strati interni della cipolla, come illustrato a fianco (f).



**ORA TOCCA A TE**

**1. Osserva e confronta**

Quali differenze osservi tra le cellule prelevate dall'interno della guancia e quelle della cipolla?

.....

.....

.....

.....

**2. Deduci**

A che cosa è servita l'aggiunta di tintura di iodio al preparato?

.....

.....

.....

.....