

Lettere al microscopio

Scopo:

Prendere confidenza con il microscopio, con la preparazione di vetrini, la messa a fuoco ai diversi ingrandimenti e il fatto che l'immagine osservata è speculare.

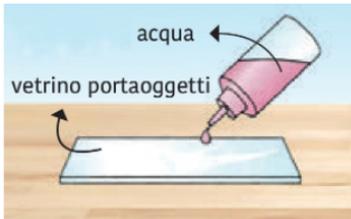
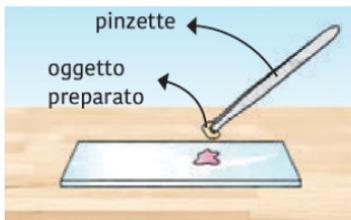
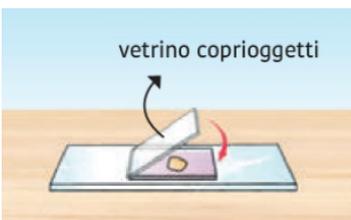
Materiale:

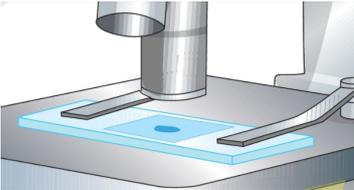
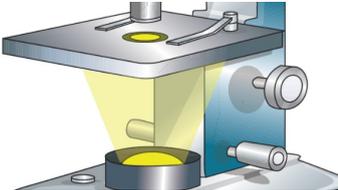
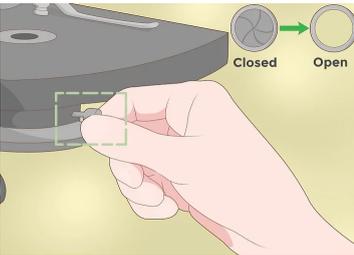
- Giornali o riviste (meglio se con carta chiara e sottile)

Strumenti:

- microscopio
- vetrini portaoggetto
- vetrini coprioggetto
- spruzzetta con acqua distillata
- pinzette
- forbici

Metodica:

1		Ritagliare una lettera (piccola) da un giornale o da una rivista
2		Mettere una goccia d'acqua al centro di un vetrino portaoggetto
3		Aiutandosi con delle pinzette posizionare la lettera sulla goccia d'acqua
4		Coprirli con il vetrino coprioggetto

5		<p>Abbassare il tavolino portaoggetti, e posizionare il vetrino nel carrello traslatore.</p> <p>Traslare il vetrino fino a che la lettera non sia al centro del fascio luminoso.</p>
6		<p>Accendere la luce del microscopio</p>
7		<p>Controllare che il diaframma sia aperto al massimo.</p>
8		<p>Scegliere l'obiettivo 4x (colore rosso) e ruotare la vite macrometrica per alzare il tavolino portaoggetti fino a fine corsa.</p>
9		<p>Guardando nell'oculare, muovere la vite macrometrica fino ad una messa a fuoco accettabile.</p> <p>Muovere la vite micrometrica fino alla messa a fuoco migliore.</p> <p>Osservare la lettera variando gli ingrandimenti.</p>

Risultato:

Ci si accorgerà che l'immagine, oltre ad essere ovviamente ingrandita, è capovolta; inoltre più si aumenta l'ingrandimento più la luce che passa è minore, e più è sottile la profondità di campo messa a fuoco.