

lino di tubo plastico. Si vedrà che, dopo un po' di tempo, il liquido sporgerà dal fondo del foro dando luogo ad una lente biconvessa.

La lunghezza focale sarà assai breve e cioè, a seconda della convessità della lente, potrà variare da 1 a 6 millimetri. Ciò significa che si dovrà avvicinare il vetrino, sul quale è posto l'oggetto in esame, alla lente, iniziando dalla distanza di 6 millimetri per arrestarlo alla distanza di 1 millimetro. L'ultima regolazione la si effettuerà girando lentamente la manopola poichè la messa a fuoco è assai critica. Qualora una sola goccia di glicerina non fosse sufficiente a comporre la lente biconvessa si potrà provare ad introdurre nell'apposito anellino una seconda goccia di glicerina e constatare la differenza di ingrandimento che si può ottenere. È stata scelta la glicerina come sostanza componente per la lente perchè questo liquido oltre ad essere assai trasparente presenta un buon grado di viscosità che permette la formazione di gocce molto convesse.

Per acquistare una certa pratica nell'impiego del microscopio è consigliabile iniziare

le osservazioni con oggetti non eccessivamente piccoli. Pertanto si potrà cominciare a porre sopra il vetrino dei granellini di sabbia e poi qualche particolare di insetto e così via via con oggetti sempre più piccoli. Con questo sistema il lettore acquisterà dimestichezza con l'apparecchio e, quel che più conta, con il processo di messa a fuoco che costituisce l'operazione più delicata da eseguire. Raccomandiamo di ricordare, nel porre l'oggetto sul vetrino, che questo si trovi nella giusta perpendicolare con la lente.

Nel corso dell'articolo abbiamo proposto al lettore solo le misure fondamentali per la costruzione del microscopio avendo tralasciato di proposito quelle secondarie. Ciò è stato fatto allo scopo di non costringere il lettore a dei lavori di grande precisione che farebbero perdere tempo e poi, in sostanza, risulterebbero inutili. Comunque dall'esame della figura 3, in cui è rappresentata l'intera costruzione vista di profilo, sarà possibile dedurre col buonsenso e proporzionalmente alle misure dettagliate tutte le misure relative agli altri particolari.