

SCHEDA PER L'OSSERVAZIONE DEI MICRORGANISMI

La scheda per l'osservazione dei microrganismi è uno strumento che permette di registrare, in forma sintetica, ciò che si osserva al microscopio in modo da conservare nel tempo le informazioni raccolte (figura 1). L'annotazione delle strutture in esame obbliga, inoltre, a un'indagine attenta e precisa, favorendo lo sviluppo di capacità di osservazione.

ISTRUZIONI PER L'USO

Dopo avere messo bene a fuoco il preparato, selezionare il campo visivo che per tipo, diversità di forme microbiche o altre ragioni interessa maggiormente e scegliere l'ingrandimento più adatto all'osservazione dei vari caratteri.

La riproduzione grafica di ciò che si osserva nell'intero campo visivo aiuta a caratterizzare maggiormente il campione in esame; tuttavia, se il tempo a disposizione è poco e di una stessa forma microbica sono presenti più organismi, conviene riprendere una sola struttura tipo.

Disegnare le forme microbiche nel modo più fedele possibile, senza aggiungere o perdere particolari importanti. Di norma i microrganismi vengono disegnati all'interno di un cerchio che rappresenta il campo visivo del microscopio.

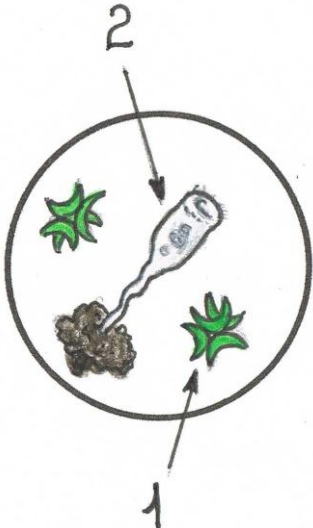
Utilizzare i pastelli se ci sono strutture colorate da visualizzare.

Quando nel campione sono presenti forme diverse identificarle mediante numeri o lettere e per ciascuna annotare in modo sintetico ma preciso i caratteri osservati.

Registrare altri dati utili, quali il tipo e la provenienza del campione in esame e l'ingrandimento totale utilizzato per l'osservazione.

Volendo identificare le forme presenti confrontare i caratteri rilevati con quelli riprodotti in manuali o schede di classificazione.

Figura 1 Modello di scheda per l'osservazione dei microrganismi ed esempio di compilazione.

Campione:	Indicazione struttura	Caratteri osservati	Microrganismo individuato
acqua dello stagno di un giardino Ingrandimento totale: 400× 	1	Aggregati di 4 cellule con forma a falce e colorazione verde	Alga <i>Selenastrum</i>
	2	<ul style="list-style-type: none"> Organismo con forma a campana e peduncolo retrattile trasparente movimento di acqua intorno alla bocca. 	Protozoo <i>Vorticella</i>