

COLORAZIONE STRUTTURALE DELLA CAPSULA

a cura di Massimo Trauzzola e Rossana Baglioni



OBIETTIVO:

Osservare la presenza di batteri capsulati utilizzando una colorazione che, non richiedendo fissazione, permette una visione senza artefatti della morfologia batterica.

PRINCIPIO:

La capsula dei batteri non ha alcuna affinità per i coloranti perciò per metterla in evidenza si fa ricorso a colorazioni negative.

MATERIALI E STRUMENTI:

MATERIALI BIOLOGICI

Sospensione batterica (inoculo di terra)

MATERIALI CHIMICI

Inchiostro di china al 10%

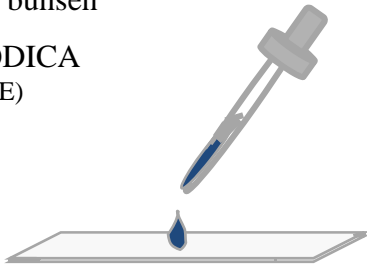
VETRERIA, STRUMENTI

Vetrini portaoggetto, vetrini coprioggetto, ansa, vaschetta per colorazione, spruzzetta, pinza di legno, microscopio, bunsen

METODICA

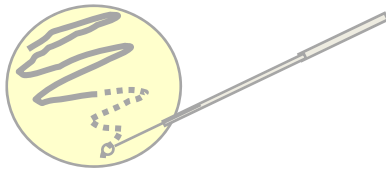
(1ª FASE)

1



Deporre una goccia di inchiostro di china diluito al 10% su un vetrino portaoggetti.

2



Prelevare con un'ansa sterile un po' di materiale batterico da una colonia isolata.

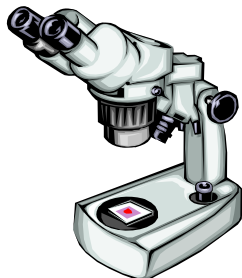
3



Sospendere il materiale sull'inchiostro di china e coprire con un vetrino coprioggetti.

(2ª FASE) osservazione al microscopio

1



Osservare al microscopio con ogni tipo di obiettivo, procedendo per gradi, dagli obiettivi a secco a piccolo ingrandimento, fino all'obiettivo ad immersione e registrare i risultati ottenuti anche mediante un disegno.

