

Ενδεικτική απάντηση

4.1

α) Τα θρεπτικά υλικά που χρησιμοποιούμε στο μικροβιολογικό εργαστήριο για την ταυτοποίηση του χρυσίζοντα σταφυλόκοκκου είναι κοινά, εμπλουτισμένα και εκλεκτικά θρεπτικά υλικά. Χρησιμοποιούμε το αιματούχο άγαρ (εμπλουτισμένο) και το Charman άγαρ (εκλεκτικό).

β) Η δοκιμασία της καταλάσης. Είναι μέθοδος ταυτοποίησης βακτηρίων η οποία στηρίζεται στην παραγωγή του ενζύμου καταλάση. Το ένζυμο αυτό διασπά το υπεροξείδιο του υδρογόνου (H_2O_2) σε νερό και οξυγόνο. Η ιδιότητα αυτή διαχωρίζει το σταφυλόκοκκο από τους στρεπτόκοκκους, οι οποίοι δεν παράγουν καταλάση.

γ) Παρατηρούμε Gram(-) αρνητικούς καφεοειδείς διπλόκοκκους, μέσα και έξω από τα πυοσφαίρια. Πρόκειται για τα κύτταρα της *Neisseria gonorrhoeae*.