

Όνομα: _____

Ημερομηνία: _____

βιότοπος

www.edubiosite.gr

φύλλο εργασίας

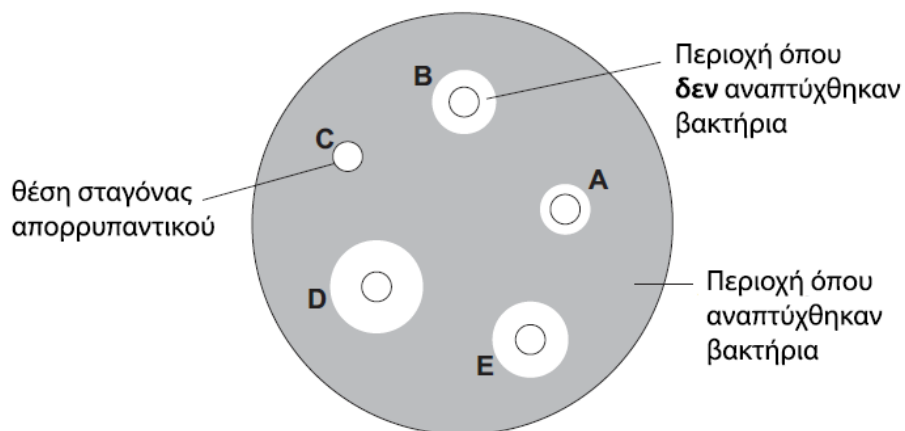
Βακτηριακή καλλιέργεια

Ένας σπουδαστής έχει στη διάθεσή του μια καλλιέργεια ενός είδους βακτηρίου σε υγρό θρεπτικό υλικό και θέλει να δημιουργήσει άλλη καλλιέργεια αυτού του βακτηρίου σε στερεό θρεπτικό υλικό, άγαρ.

1. Περιγράψτε τα στάδια της διαδικασίας που θα πρέπει να ακολουθήσει ο σπουδαστής για να δημιουργήσει την καλλιέργεια αυτού του βακτηρίου σε τρυβλίο Petri.

2. Γιατί πρέπει να απολυμάνουμε όλα τα υλικά και τα αντικείμενα που θα χρησιμοποιήσουμε για τη δημιουργία της καλλιέργειας;

3. Στη συνέχεια ο σπουδαστής πρόσθεσε στη νέα καλλιέργεια μία σταγόνα από κάθε ένα από τα πέντε απορρυπαντικά, Α, Β, C, D, και Ε. Η παρακάτω εικόνα παρουσιάζει την κατάσταση του τρυβλίου Petri τρεις ημέρες αργότερα.



- α) Γιατί υπάρχουν περιοχές στο άγαρ όπου δεν έχουν αναπτυχθεί βακτήρια;

- β) Ο σπουδαστής κατέληξε στο συμπέρασμα ότι το απορρυπαντικό Δ είναι το πιο κατάλληλο για οικιακή χρήση.

Ένας λόγος που κάνει το συμπέρασμα αυτό σωστό είναι:

Ένας λόγος που κάνει το συμπέρασμα αυτό λανθασμένο είναι: