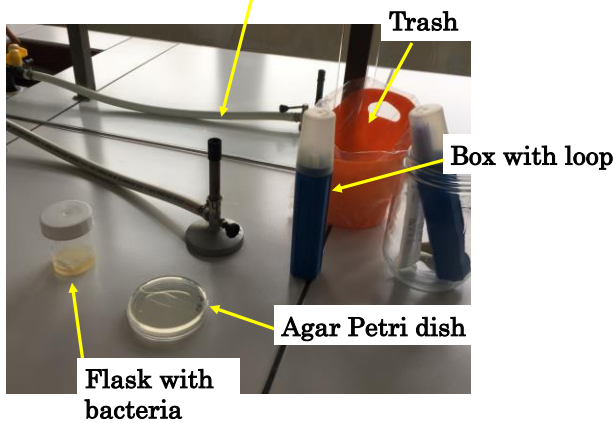


Βακτηριακή αποικιοδότηση διαφόρων πλαστικών: Έλεγχος βιωσιμότητας και ανάπτυξης των βακτηρίων

1. Προετοιμασία

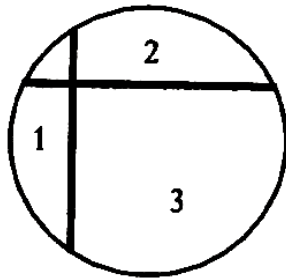
- 1.1 Δέστε τα μαλλιά σας.
- 1.2 Διαμορφώστε το χώρο εργασίας όπως στην εικόνα.

Flame to create a sterile air area



- 1.3 Ανάψτε τον λύχνο Bunsen.
- 1.4 Στη βάση του τρυβλίου σημειώστε την ημερομηνία, το είδος του πλαστικού, το είδος των βακτηρίων και το όνομα της ομάδας.

- 1.5 Στη βάση του τρυβλίου σχεδιάστε δύο γραμμές όπως φαίνεται στην εικόνα.



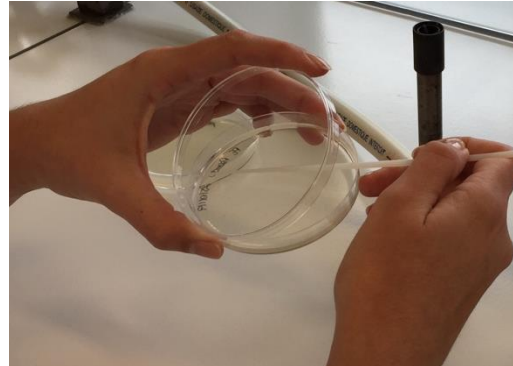
2. Συλλογή Δειγμάτων

- 2.1 Αποστειρώστε το loop στη φωτιά του λύχνου για 10 δευτερόλεπτα.
- 2.2 Ψύξτε το ακουμπώντας το σε άγαρ.
- 2.3 Συλλέξτε δείγμα από το υγρό θρεπτικό υλικό με έναν αποστειρωμένο loop.

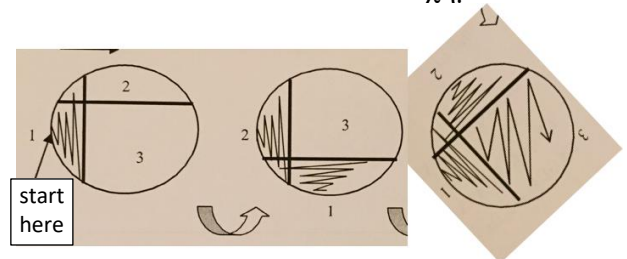


3. Εμβολιασμός

- 3.1 Εμβολιάζουμε το θρεπτικό άγαρ με βακτηριακό δείγμα, όπως φαίνεται στην εικόνα. Μην ανοίξετε εντελώς το τρυβλίο Petri.



- 3.2 Απλώστε το βακτηριακό δείγμα όπως υποκεικνύει το ακόλουθο σχήμα.



Απλώστε το δείγμα προσεκτικά, χωρίς να ασκήσουμε πίεση, στην περιοχή 1 του τρυβλίου και περιστρέψτε το κατά 90° μοίρες με φορά αντίστροφη του ρολογιού.. Απλώστε το δείγμα στην περιοχή 2 και περιστρέψτε εκ νέου για την περιοχή 3. Μην εφαρμόσετε πίεση στο τρυβλίο κατά την διάρκεια της διαδικασίας.

4. Επώαση

- 4.1 Το τρυβλίο επωάζεται στους 37° C για 24 ώρες.

5. Παρατηρήστε τα αποτελέσματα σας. Υπάρχουν διαφορές στον ρυθμό αποικιοδότησης του πλαστικού όταν χρησιμοποιούμε το *Bacillus subtilis* (B) και όταν το *Pseudomonas fluorescens* (P);
6. Φωτογραφήστε τα τρυβλία και ερμηνεύστε τα αποτελέσματα σας.
7. Προετοιμάστε την παρουσίαση των αποτελεσμάτων σας και παρουσιάστε την στο κοινό.