



#### ΣΤΟΧΟΙ

- ✓ Να εξασκηθείτε στην παρατήρηση μόνιμων παρασκευασμάτων.
- ✓ Να διαπιστώσετε το πολύ μικρό μέγεθος των προκαρυωτικών κυττάρων.
- ✓ Να συσχετίζετε το μέγεθος των βακτηρίων με την εξάπλωσή τους.

Επειδή το μέγεθος του προκαρυωτικού κυττάρου των βακτηρίων είναι μικρό (περίπου 1 μm) σε σχέση με αυτό των ευκαρυωτικών κυττάρων, η παρατήρηση νωπού παρασκευάσματος εμφανίζει αρκετές δυσκολίες (π.χ. χρήση ειδικών μεθόδων χρώσης). Για τον λόγο αυτό, αν και τα βακτήρια τα συναντάμε σε όλη τη βιόσφαιρα, για την παρατήρηση βακτηρίων θα χρησιμοποιήσουμε μόνιμα παρασκευάσματα.

#### ΟΡΓΑΝΑ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΠΟΥ ΘΑ ΧΡΕΙΑΣΤΟΥΝ

- ✓ μικροσκόπιο
- ✓ μόνιμα παρασκευάσματα

#### ΠΩΣ ΘΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΘΕΙ ΤΟ ΠΕΙΡΑΜΑ

Για την παρατήρηση μόνιμων παρασκευασμάτων δεν απαιτείται κάποια προετοιμασία. Τοποθετήστε προσεκτικά την αντικειμενοφόρο πλάκα στην τράπεζα του μικροσκοπίου και παρατηρήστε το μόνιμο παρασκεύασμα βακτηρίων.

#### ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ ΤΗΣ ΑΣΚΗΣΗΣ



15 λεπτά





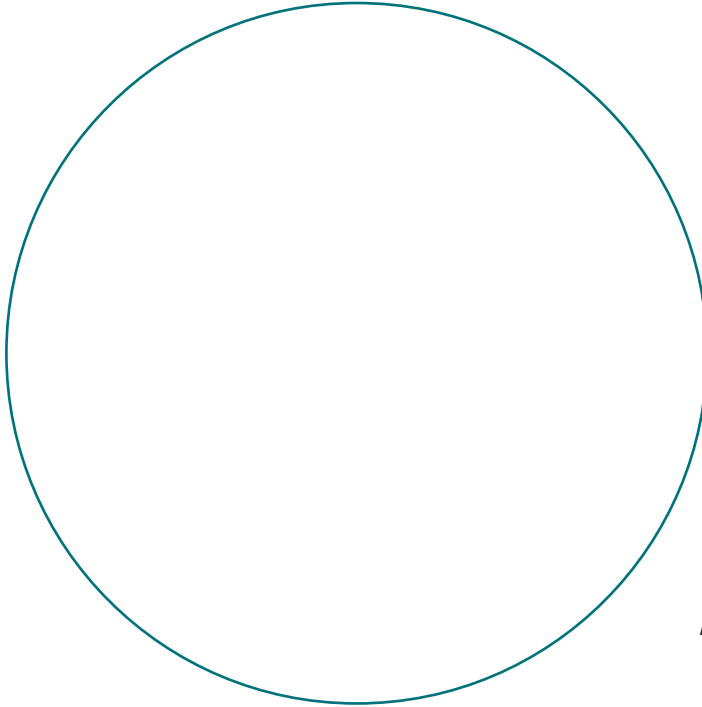
# Φύλλο Εργασίας

## ΑΣΚΗΣΗ 3

Όνοματεπώνυμο .....  
Τάξη .....  
Τμήμα .....  
Ημερομηνία .....

### Παρατήρηση βακτηρίων

**1.** Αφού παρατηρήσετε το παρασκευάσμά σας, να σχεδιάσετε τους μικροοργανισμούς, όπως τους βλέπετε στο μικροσκόπιο.



Μεγεθυντική ικανότητα προσοφθάλμιου:  
» » αντικειμενικού:  
Τελική μεγέθυνση παρασκευάσματος:

**2.** Σε ποιες μεγεθύνσεις μπορέσατε να διακρίνετε με ευκρίνεια τα βακτήρια και σε ποιες τα ευκαρυωτικά κύτταρα; (βλ. άσκηση 1.)

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**3.** Πώς μπορείτε να συσχετίσετε τη μεγάλη εξάπλωση των βακτηρίων με το μέγεθός τους;

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

