

ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΠΡΩΤΟΖΩΩΝ

(ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΑΣΚΗΣΗ 6 ΤΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΟΔΗΓΟΥ)

Επιμέλεια: Χατζηγεωργίου Μαρία (Βιολόγος Πειραματικού Γυμνασίου Ιωνιδείου Σχολής)

ΥΛΙΚΑ

1. Θρεπτικό υλικό για την ανάπτυξη μικροοργανισμών (Βλέπε πίνακα παρακάτω)
2. Αντικειμενοφόρες πλάκες
3. Καλυπτρίδες
4. Σταγονόμετρα
5. Lugol
6. ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

1. Στάζουμε δύο σταγόνες από το καλλιεργητικό θρεπτικό μέσο των πρωτόζων σε μια αντικειμενοφόρο.
2. Καλύπτουμε με καλυπτρίδα
3. Μικροσκοπούμε πρώτα σε μεγέθυνση 10X και μετά 40X
4. Παρατηρούμε τα πρωτόζωα και την κίνησή τους στο οπτικό πεδίο.
5. Μετά στην άκρη της καλυπτρίδας και πάνω στην αντικειμενοφόρο αφήνουμε μια σταγόνα Lugol.
6. Παρατηρούμε την κίνηση των πρωτόζων και τα αναγνωρίζουμε.

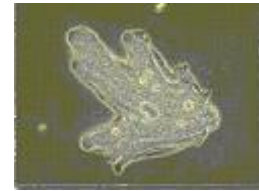
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

2Η ΠΡΟΤΑΣΗ ΤΟΥ ΕΚΦΕ Ν. ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ (<http://ekfe.mag.sch.gr>)

<http://www.cellsalive.com/catalog..htm>

ΘΡΕΠΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ ΠΡΩΤΟΖΩΩΝ

A.	<ol style="list-style-type: none">1. Βράζουμε ένα λίτρο (βροχής, λίμνης)2. Στο σημείο βρασμού προσθέτουμε μία χούφτα άχυρο και βράζουμε για άλλα 10 λεπτά.3. Σε μερικές μέρες θα έχουν αναπτυχθεί πρωτόζωα
B.	<ol style="list-style-type: none">1. Βράζουμε 100 ml νερού (βροχής, λίμνης)2. Προσθέτουμε κόκκους σιταριού στο κρύο νερό
Γ.	<ol style="list-style-type: none">1. Όπως στο Β αλλά προσθέτουμε νωπό Ρύζι αντί Σιτάρι.
Δ.	<ol style="list-style-type: none">1. Βράζουμε 250ml νερό (βροχής, λίμνης) για 10 λεπτά.2. Αφήνουμε να κρυώσει και προσθέτουμε λίγο γάλα σε σκόνη.



Amoeba



Paramecium



Stentor



Ακτινόζωο



Volvox



Vorticella

- | | |
|----|--|
| Ε. | <ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="295 152 935 224">1. Βράζουμε 250 ml νερό (λίμνης, βροχής) για 10 λεπτά.<li data-bbox="295 246 935 324">2. Αφήνουμε να κρυώσει και προσθέτουμε 2 gr Αφυδατωμένη ζύμη (μαγιά).<li data-bbox="295 347 935 396">3. Περιμένουμε 1 εβδομάδα |
|----|--|