

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

«Παρατήρηση κυττάρων ζυμομυκήτων»

A. ΣΚΟΠΟΣ:

- Παρατήρηση κυττάρων ζυμομυκήτων
- Σύγκριση με το κύτταρο του κρεμμυδιού
- Παρατήρηση της μονογονικής αναπαραγωγής με εκβλάστηση.

B. ΟΡΓΑΝΑ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ:

- Μικροσκόπιο και τα βοηθητικά όργανα μικροσκοπίας
- Ποτήρι ζέσεως των 100mL
- Κύβος μαγιάς
- Λίγη ζάχαρη.

Γ. ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ:

Ανακατεύουμε την μαγιά στο ποτήρι με λίγο νερό βρύσης, έτσι ώστε ο συνολικός όγκος να είναι μέχρι τη μέση (~50mL) του ποτηριού. Προσθέτουμε 2 κουταλιές ζάχαρη.

Βάζουμε το ποτήρι σε μέρος με σχετικά σταθερή θερμοκρασία δωματίου έως ότου παραχθούν κάποιες φυσαλίδες (προϊόντα αναπνοής).

Παίρνουμε με την ανατομική λαβίδα, αφού πριν την κάψουμε στη φωτιά, λίγο από το περιεχόμενο του ποτηριού και ακολουθώντας την γνωστή διαδικασία παρασκευάζουμε το προς παρατήρηση δείγμα.

Παρατηρούμε το δείγμα σε μεγάλη μεγέθυνση (X40) και εξετάζουμε μήπως εμφανίζονται εκβλαστήσεις.

Σε λευκό χαρτί σχεδιάζουμε το οπτικό μας πεδίο και σημειώνουμε με βέλη τα κυτταρικά του χαρακτηριστικά.

Βιβλιογραφία: Σχολικός Εργαστηριακός Οδηγός

Γ. Χαλκιάπουλος
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ Μ. Ε.