

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 8
ΒΙΟΛΟΓΙΑ Α' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΑΠΟΒΟΛΗ ΟΥΣΙΩΝ

Οι ανταλλαγές ουσιών μεταξύ κυττάρου και εξωτερικού περιβάλλοντος (πχ. είσοδος , έξοδος) γίνονται με τη βοήθεια της Ο συνηθέστερος τρόπος μεταφοράς ουσιών είναι η κατά την οποία μεταφέρονται μόρια από το πυκνότερο /αραιότερο διάλυμα προς το πυκνότερο /αραιότερο διάλυμα.

ΜΟΝΟΚΥΤΤΑΡΟΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ

Η ανταλλαγή ουσιών γίνεται με

ΦΥΤΑ

Στα φυτά πρέπει να μεταφερθούν τα παρακάτω:

A. νερό+θρεπτικές ουσίες από τη προς τα Αυτή η μεταφορά γίνεται με το

B. γλυκόζη (δημιουργήθηκε κατά τη) από τα προς όλο το Αυτή η μεταφορά γίνεται με το

Το ξύλωμα και το φλοίωμα είναι ένα σύνολο από

Η κινητήρια δύναμη για τη μεταφορά νερού από τις ρίζες προς τα φύλλα προέρχεται από την εξάτμιση του νερού κατά το άνοιγμα των στομάτων =.....

Τα στόματα είναι ανοίγματα στα κύτταρα της επιδερμίδας των Όταν αυτά ανοίγουν μπαίνει μέσα στο φύλλο και βγαίνει(δημιουργήθηκε κατά τη) και

..... (δημιουργήθηκε κατά την) και εξατμίζεται Όταν δεν υπάρχει νερό στο περιβάλλον το φυτό κλείνει/ανοίγει τα στόματα για λόγους οικονομίας. Αυτό όμως σημαίνει ότι δεν κάνει άρα σύντομα θα

ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ

1. Μάθημα σελ. 60-61
2. ασκήσεις βιβλίου 1,2,3,4
3. Κάνει ζέστη και ψάχνεις να βρεις δέντρο να δροσιστείς. Υπάρχει ένα πεύκο και ένας πλάτανος. Ποιό διαλέγεις;

