

Ενδεικτικές απαντήσεις

Θέμα 4^ο

4.1

α) Η καθαρή μετακίνηση νερού μέσα από τη μεμβράνη του κυττάρου από το εξωκυττάριο υγρό προς το ενδοκυττάριο υγρό συμβαίνει επειδή το ενδοκυττάριο υγρό είναι πυκνότερο από το εξωκυττάριο υγρό.

β) Το φαινόμενο κατά το οποίο σε δύο διαλύματα διαφορετικής πυκνότητας που χωρίζονται με ημιδιαπερατή μεμβράνη παρατηρείται μετακίνηση του διαλύτη από το αραιότερο στο πυκνότερο διάλυμα ονομάζεται ώσμωση.

γ) Η μετακίνηση νερού από το εξωκυττάριο υγρό προς το ενδοκυττάριο υγρό προκαλεί διόγκωση του κυττάρου.