

Ενδεικτικές απαντήσεις

Θέμα 2^ο

2.1

Με απλή διάχυση περνούν εύκολα μέσα από την κυτταρική μεμβράνη το οξυγόνο, το διοξείδιο του άνθρακα, το οινόπνευμα και τα λιπαρά οξέα, τα οποία αποτελούν είτε χημικά στοιχεία (οξυγόνο) είτε χημικές ενώσεις (διοξείδιο του άνθρακα, οινόπνευμα, λιπαρά οξέα)

2.2

α) Η γλυκόζη για να περάσει μέσα από την κυτταρική μεμβράνη χρειάζεται τη βοήθεια μιας πρωτεΐνης της μεμβράνης. Έτσι η γλυκόζη συνδέεται στην εξωτερική πλευρά της μεμβράνης με την πρωτεΐνη που λέγεται φορέας, με τη βοήθεια της οποίας περνάει στην άλλη πλευρά και εκεί αποσυνδέεται και μπαίνει μέσα στο εσωτερικό του κυττάρου.

β) Ο μηχανισμός αυτός λέγεται διευκολυνόμενη διάχυση.