**Πως γίνεται η μεταφορά και η αποβολή ουσιών στους οργανισμούς**

**Σελίδες 60-64 σχολικού βιβλίου**

**(α)** Στους μονοκύτταρους οργανισμούς **π.χ. αμοιβάδα** με δ - - - - - -

**(β)** Στα φυτάμε ένα **σύνολο** **αγγείων** το **ξ - - - - -** και το **φ - - - - - -**

επίσης με τα **σ - - - - - -** για το φαινόμενο της **δ- - - - - - -**

**(**δηλαδή **την αποβολή νερού)** και στην συνέχεια την **εξάτμισή** του

καθώς και

για την είσοδο και αποβολή των αερίων, όπως

* όταν εισέρχεται …………… του ……………. κατά την **φωτοσύνθεση** και

αποβάλλεται ……………………..

* όταν εισέρχεται …………………. κατά την **αναπνοή** και

αποβάλλεται ………………… του …………………

**(γ)** Στους πολυκύτταρους οργανισμούς διακρίνουμε περιπτώσεις:

i) στις μέδουσες και θαλάσσιες ανεμώνες με **δ - - - - - -**

ii) στην ύδρα με **δ - - - - - -** μέσω του υγρού της **π - - - - - - -** κοιλότητας

iii) στα δίθυρα έχουμε **αγγείο**, **αίμα**, (βράγχια), **καρδιά**

iv) στο σαλιγκάρι με **δίχωρη - - - - - -** και

**α- - - - - - κ - - - - - - - - - -** **σύστημα**

v) στα έντομα με **α- - - - - - κ - - - - - - - - - - σύστημα**

vi) στα σπονδυλωτά με **κ - - - - - - κ - - - - - - - - σ - - - - - -**

**π.χ.** τα ψάριαέχουν **δ - - - - - καρδιά**

τα αμφίβια έχουν **τ - - - - - - καρδιά**

τα ερπετάέχουν **τ- - - - - - καρδιά ή τ- - - - - - - -** όπως στην οχιά

τα πτηνά έχουν **τ- - - - - - - - καρδιά**

τα θηλαστικά έχουν **τ- - - - - - - - καρδιά**