**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3: ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΑΠΟΒΟΛΗ ΟΥΣΙΩΝ**

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ**

1. Τι είναι η διάχυση και πού συμβαίνει;

**3.1 Η μεταφορά και η αποβολή ουσιών στους μονοκύτταρους**

 **οργανισμούς**

1. Με ποιον τρόπο οι μονοκύτταροι οργανισμοί ανταλλάσουν ουσίες με το

 περιβάλλον τους;

**3.2 Η μεταφορά και η αποβολή ουσιών στα φυτά**

1. Με τη βοήθεια ποιων σχηματισμών πραγματοποιείται η μεταφορά ουσιών

 στο εσωτερικό των φυτών; Τι είδους ουσίες μεταφέρονται;

2. Τι είναι η επιδερμίδα των φύλλων και ποιος είναι ο ρόλος της;

3. Τι είναι τα στόματα και ποιος είναι ο ρόλος τους;

4. Τι ονομάζεται διαπνοή;

 **3.3 Η μεταφορά και η αποβολή ουσιών στους ζωικούς οργανισμούς**

1. Με ποιον τρόπο γίνεται η μεταφορά ουσιών στους περισσότερους ζωικούς

 οργανισμούς;

2. Ποιο ρόλο διαδραματίζει το αίμα στο κυκλοφορικό σύστημα; Σε ποιες

 κατηγορίες διακρίνεται ανάλογα με την κατεύθυνση της κίνησής του;

3. Καρδιά: Ποιος είναι ο ρόλος της και από ποιους και πόσους χώρους

 αποτελείται;

4. Να συγκρίνεις το ανοικτό με το κλειστό κυκλοφορικό σύστημα.

5. Ποιος είναι ο ρόλος του κυκλοφορικού συστήματος;

6. Ποια ζώα ονομάζονται ποικιλόθερμα και ποια ομοιόθερμα; Ποιες

 προσαρμογές εμφανίζουν, προκειμένου να αντιμετωπίσουν τις συνθήκες

 που επικρατούν το χειμώνα;

**3.4 Η μεταφορά και η αποβολή ουσιών στον άνθρωπο**

1. Γιατί όταν τρέχουμε η καρδιά μας χτυπά γρηγορότερα;

2. Ποιος είναι ο ρόλος του αίματος στο κυκλοφορικό σύστημα του ανθρώπου;

3. Ποιοι είναι οι τύποι των αιμοφόρων αγγείων στον άνθρωπο και ποια τα

 χαρακτηριστικά τους;

4. Ποια είναι τα συστατικά του ανθρώπινου αίματος;

5. Τι είναι το πλάσμα και τι περιέχει;

6. Ποιες είναι οι κατηγορίες των κυττάρων του αίματος και ποιος είναι ο ρόλος

 της κάθε κατηγορίας;

7. Που οφείλονται οι ασθένειες του κυκλοφορικού συστήματος;

**ΑΜΠΑΤΖΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ**

 **βιολόγος**