

Ερωτήσεις Ανακεφαλαίωσης

Μάθημα: Βιολογία Α΄ Γυμνασίου Κεφάλαιο: 3 – Μεταφορά και αποβολή ουσιών

Εισαγωγή

1. Τι εξυπηρετεί η ανταλλαγή ουσιών στα κύτταρα;
2. Τι ονομάζεται διάχυση;
3. Πως γίνεται η ανταλλαγή ουσιών ανάμεσα στα κύτταρα και το περιβάλλον;

Ενότητα 3.1. Μεταφορά και αποβολή ουσιών στους μονοκύτταρους οργανισμούς

1. Πως γίνεται η ανταλλαγή ουσιών των μονοκύτταρων οργανισμών με το περιβάλλον; Γιατί δεν γίνεται με τον ίδιο τρόπο και στα κύτταρα των πολυκύτταρων οργανισμών;

Ενότητα 3.2. Μεταφορά και αποβολή ουσιών στα φυτά

1. Πως γίνεται η μεταφορά ουσιών στα φυτά;
2. Πως σχηματίζεται η επιδερμίδα των φύλλων και ποια η σημασία της;
3. Πως ρυθμίζεται η κυκλοφορία ουσιών στα φυτά;
4. Πως επικοινωνούν τα φυτά με το περιβάλλον;
5. Τι ονομάζεται διαπνοή;

Ενότητα 3.3. Μεταφορά και αποβολή στους ζωικούς οργανισμούς (Προαιρετικά)

1. Υπάρχουν ζωικοί οργανισμοί που δεν διαθέτουν κυκλοφορικό σύστημα;
2. Ποιο σύστημα διαθέτουν οι ζωικοί οργανισμοί για την μεταφορά ουσιών από και προς τα κύτταρα ;
3. Πως μεταφέρονται οι ουσίες από και προς τα κύτταρα στους ζωικούς οργανισμούς που διαθέτουν κυκλοφορικό σύστημα ;
4. Ποιο ρόλο παίζει η καρδιά στους ζωικούς οργανισμούς που διαθέτουν κυκλοφορικό σύστημα; Πόσες καρδιές διαθέτει ο κάθε οργανισμός;
5. Ποιες μορφές κυκλοφορικού συστήματος υπάρχουν και σε ποιους οργανισμούς;
6. Ποια τα χαρακτηριστικά του ανοιχτού κυκλοφορικού συστήματος;
7. Ποια τα χαρακτηριστικά του κλειστού κυκλοφορικού συστήματος;
8. Ποια ζώα ονομάζονται ως ποικιλόθερμα;
9. Ποια ζώα λέγονται ομοιόθερμα;
10. Ποια ζώα πέφτουν σε χειμέρια νάρκη, ποια σε χειμέριο ύπνο και γιατί;

Ενότητα 3.4. Μεταφορά και αποβολή στον άνθρωπο

1. Τι εξυπηρετεί η κυκλοφορία του αίματος;
2. Που γίνεται η κυκλοφορία του αίματος και πως επιτυγχάνεται στον άνθρωπο;
3. Ποιοι είναι οι τύποι αιμοφόρων αγγείων; Τι γνωρίζετε για τον κάθε τύπο;
4. Ποια είναι η πορεία της κυκλοφορίας του αίματος στον άνθρωπο;
5. Ποια η σύσταση του αίματος; Ποιος ο ρόλος του κάθε συστατικού;
6. Ποιοι παράγοντες προκαλούν ασθένειες του κυκλοφορικού συστήματος; Με ποιον τρόπο μπορούμε να μειώσουμε τον κίνδυνο εμφάνισής τους;
7. Ποια είναι η πορεία αποβολής των άχρηστων οισιών στον άνθρωπο;
8. Ποιες οι συνηθέστερες παθήσεις του ουροποιητικού συστήματος στον άνθρωπο και πως προκαλούνται;
9. Πως μπορούμε να προφυλαχούμε από τις ουρολοιμώξεις;