

# ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ ΣΤΗ « ΦΥΣΙΚΗ »

8 - 3 - 2013

1<sup>ο</sup> Δημ. Σχολείο Αγ. Δημητρίου

ΤΑΞΗ : ΣΤ'

1. Στις ακόλουθες προτάσεις να συμπληρώσεις κάθε κενό με την κατάλληλη λέξη,
- α. Η καρδιά είναι ένας ..... που λειτουργεί ως αντλία για να κυκλοφορεί το ..... στον οργανισμό. Η καρδιά του ανθρώπου χωρίζεται σε τέσσερα μέρη. Τα δύο επάνω μέρη της ονομάζονται ..... και τα δύο κάτω .....
- β. Κάθε χτύπος της καρδιάς αντιστοιχεί σε έναν καρδιακό ..... Η συχνότητα του καρδιακού ..... διαφέρει ανάλογα με την ..... και την ένταση της σωματικής .....
- γ. Οι δύο κύριες διαδρομές του αίματος ονομάζονται ..... και διακρίνονται σε ..... και ..... κυκλοφορία.
- δ. Το αίμα ρέει από την καρδιά προς τα διάφορα όργανα του σώματος μέσα από τις ..... Το αίμα ρέει από τα όργανα προς την καρδιά μέσα από τις ..... Από την καρδιά το αίμα μεταφέρεται στους ....., όπου εμπλουτίζεται με το ..... από τον αέρα που εισπνέουμε και αποβάλλεται το ..... του ..... στον αέρα που εκπνέουμε. Κατ' αυτόν τον τρόπο η λειτουργία του κυκλοφορικού συστήματος συνδέεται στενά με το ..... σύστημα.

2. Συμπλήρωσε τα κουτάκια με τις λέξεις: πνεύμονες, όργανα, αρτηρίες, φλέβες. Θα χρησιμοποιήσεις μερικές λέξεις περισσότερες από μία φορά.

- α. Από εκεί προέρχεται το αίμα που εισέρχεται στην καρδιά, στον αριστερό κόλπο.
- β. Εκεί μεταφέρεται το αίμα που φεύγει από την αριστερή κοιλία.
- γ. Από εκεί προέρχεται το αίμα που εισέρχεται στην καρδιά, στο δεξιό κόλπο.
- δ. Εκεί μεταφέρεται το αίμα που φεύγει από τη δεξιά κοιλία.
- ε. Αυτά τα αγγεία μεταφέρουν το αίμα στα όργανα.
- στ. Αυτά τα αγγεία μεταφέρουν το αίμα από τα όργανα στην καρδιά και μετά στους πνεύμονες.

3. Το αίμα, παρ' ότι φαίνεται σαν ένα ομοιόμορφο κόκκινο υγρό, περιέχει διάφορα συστατικά. Ποια συστατικά του αίματος γνωρίζεις;

.....

.....

.....

.....

4. Χρησιμοποιώντας τις λέξεις: κοιλία, οξυγόνο, άνθρακα, διοξείδιο, αρτηρίες, πνεύμονες, φλέβες, συμπλήρωσε το ακόλουθο κείμενο, ώστε να περιγράψεις την κυκλοφορία του αίματος και την ανταλλαγή αερίων στον ανθρώπινο οργανισμό.

Το αίμα φεύγει από την αριστερή κοιλία και μέσα από τις ..... φτάνει στα διάφορα όργανα, όπου απελευθερώνει το ..... και παίρνει το ..... του ..... που παράγεται από τις καύσεις. Το αίμα που μεταφέρει το ..... του ..... φτάνει μέσα από τις ..... στον δεξιό ..... της καρδιάς. Μέσα από τη ..... του δεξιού κόλπου και της δεξιάς κοιλίας μεταφέρεται στη δεξιά κοιλία και στη συνέχεια στους ....., όπου αποβάλλει το ..... του ..... και παίρνει ..... Το αίμα, πλούσιο τώρα σε οξυγόνο, φτάνει στον αριστερό ..... της καρδιάς και από εκεί μέσω της ..... στην αριστερή .....

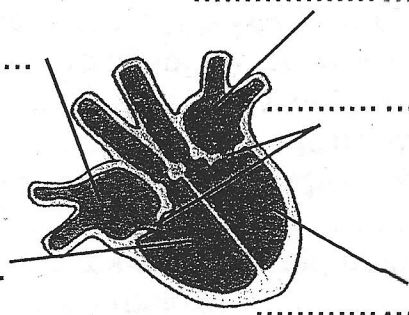
5.

Η καμηλοπάρδαλη είναι ένα πανέμορφο ζώο, με εξαιρετικά μακρύ λαιμό. Η καμηλοπάρδαλη έχει δύο καρδιές, η μία από τις οποίες βρίσκεται στο λαιμό της. Μπορείτε να εξηγήσετε το λόγο για τον οποίο συμβαίνει αυτό;

.....  
.....  
.....

α. Στη διπλανή εικόνα βλέπεις την καρδιά ενός ανθρώπου. Εξήγησε τι δείχνουν τα βέλη.

.....  
.....  
.....



6.

Ποιος είναι ο ρόλος των βαλβίδων στη λειτουργία της καρδιάς;

.....  
.....

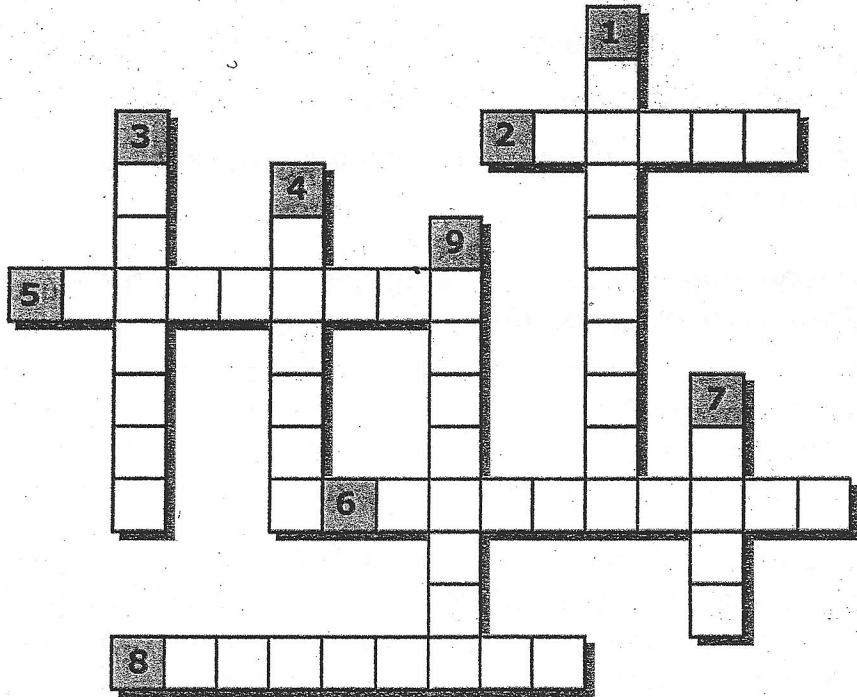
7.

Στον ακόλουθο πίνακα να αντιστοιχίσεις τα συστατικά του αίματος με το ρόλο τους.

Συστατικά αίματος	Ρόλος
1. Ερυθρά αιμοσφαίρια	A. Άμυνα σε μικρόβια
2. Αιμοπετάλια	B. Πήξη του αίματος
3. Λευκά αιμοσφαίρια	Γ. Μεταφορά οξυγόνου
4. Πλάσμα	Δ. Περιέχει θρεπτικές ουσίες

8.

Λύσε το σταυρόλεξο.



1. ... του άνθρακα: μεταφέρεται με το αίμα από τα όργανα στους πνεύμονες.
2. Μία από τις κυκλοφορίες του αίματος.
3. Μεταφέρεται από τους πνεύμονες στα όργανα.
4. Με αυτές το αίμα φτάνει από τα όργανα στους πνεύμονες.
5. Σ' αυτή γίνεται η ανταλλαγή αερίων.
6. Έτσι ονομάζονται τα λεπτότατα αγγεία.
7. Ρέει στα αγγεία μας.
8. Επιβλαβής συνήθεια για τη λειτουργία του κυκλοφορικού.
9. Με αυτές το αίμα μεταφέρεται στα όργανα.