

ΒΙΟΛΟΓΙΑ Α΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

4.4 Η αναπνοή στον άνθρωπο

(Σχολικό σελ.-. 86-90)

Ερωτήσεις

1. Τι χρειάζεται συνεχώς ο άνθρωπος;
2. Ποια ουσία διασπάται στα κύτταρα για να παραχθεί ενέργεια;
3. Πώς ονομάζεται η διάσπαση της γλυκόζης στα κύτταρα;
4. Ποιο αέριο χρειάζεται για να γίνει η κυτταρική αναπνοή;
5. Ποιος μεταφέρει την γλυκόζη και το οξυγόνο στα κύτταρα;
6. Ποιο όργανο του ανθρώπου εμπλουτίζει το αίμα με οξυγόνο;
7. Σε ποιο σύστημα οργάνων ανήκει ο πνεύμονας;
8. Ποια είναι τα όργανα του αναπνευστικού συστήματος;

Απαντήσεις

ενέργεια

Η γλυκόζη

Κυτταρική αναπνοή

Το οξυγόνο

Το αίμα

Ο πνεύμονας

Στο αναπνευστικό

I) μύτη

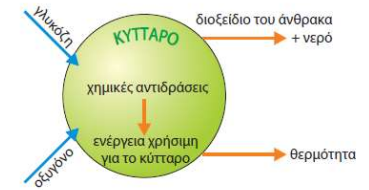
II) φάρυγγας

III) λάρυγγας

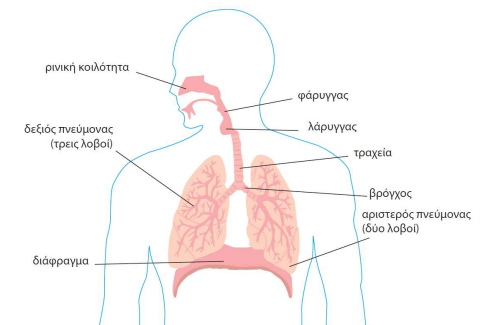
IV) τραχεία

V) Βρογχικό δέντρο

VI) πνεύμονας



Εικ. 4.2 Σχηματική απεικόνιση της κυτταρικής αναπνοής.



Ερωτήσεις

9. Πως ονομάζεται η διαδρομή του αέρα από το στόμα μέχρι τους πνεύμονες;
10. Πώς ονομάζεται η είσοδος του αέρα στους πνεύμονες;
11. Πώς ονομάζεται η έξοδος του αέρα από τους πνεύμονες;
12. Από τι καλύπτεται η ρινική κοιλότητα;
13. Ποιο όργανο εμποδίζει την είσοδο της τροφής στον λάρυγγα;
11. Που βρίσκονται οι φωνητικές χορδές;
12. Τι σχηματίζουν οι διακλαδώσεις των βρόχων μέσα στους πνεύμονες;
13. Πώς ονομάζονται οι μικροί αεροφόροι σάκοι στα άκρα του βρογχικού δέντρου;

Απαντήσεις

Αεροφόρος οδός

ΕΙΣΠΝΟΗ

ΕΚΠΝΟΗ

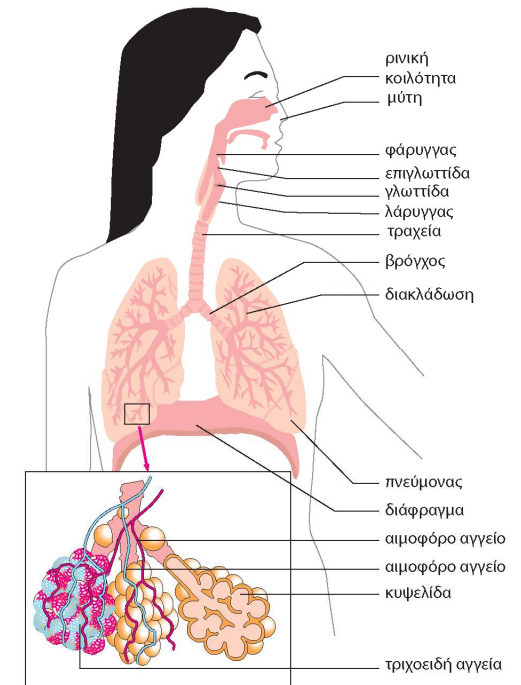
Από βλεννογόνο

Η επιγλωττίδα

Στην γλωττίδα (κάτω από την επιγλωττίδα)

Το βρογχικό δέντρο

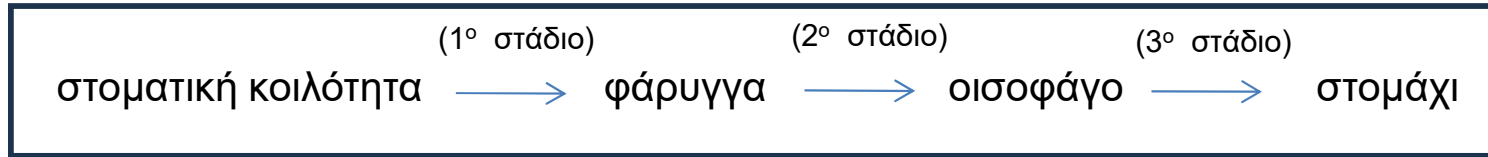
κυψελίδες



Ερωτήσεις

Απαντήσεις

14. Ποια είναι τα στάδια της κατάποσης;



15. Ποιο στάδιο κατάποσης γίνεται με την θέλησή μας;

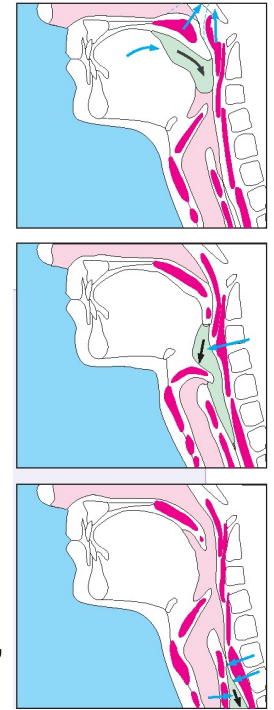
Το 1°

16. Τι συμβαίνει στο δεύτερο στάδιο κατάποσης;

ο λάρυγγας κινείται προς τα πάνω, για να εμποδίσει την είσοδο της τροφής

17. Τι θα συμβεί αν την στιγμή που καταπίνουμε προσπαθήσουμε να αναπνεύσουμε;

απόφραξη της αεροφόρου οδού



ΤΕΛΟΣ



