

Η αναπνοή στον άνθρωπο

Τμήμα..... Ημερ/νία..... Ονοματεπώνυμο.....

Ομάδα..... Υποομάδα.....

2^η Φάση (Εισπνοή-Εκπνοή-Ανταλλαγή αναπνευστικών αερίων)

1^η Δραστηριότητα (αφόρμηση)

Ερώτηση: Μπορείτε να υπολογίσετε πόσες φορές αναπνέετε το 24ωρο;

.....

2^η Δραστηριότητα (προϋπάρχουσες αντιλήψεις)

Απαντήστε στις ερωτήσεις

Ερώτηση1: Η κίνηση του θώρακα που επιτρέπει την εισπνοή και την εκπνοή οφείλεται:

- α) στην κίνηση των κοιλιακών μυών προς τα πάνω και προς τα κάτω εναλλάξ,
- β) στην κίνηση των πνευμόνων προς τα μέσα και προς τα έξω εναλλάξ,
- γ) στην κίνηση του διαφράγματος και των πλευρικών μυών.

Ερώτηση2: Τα αέρια από το αναπνευστικό σύστημα περνούν στο κυκλοφορικό μέσω:

- α) της αορτής, β)των φλεβών, γ)των τριχοειδών αγγείων

Ερώτηση3: Η διαδικασία της μεταφοράς των αερίων από τους πνεύμονες στο αίμα και αντίστροφα λέγεται:

- α) διάχυση, β)διάλυση, γ)μεταπήδηση

3^η Δραστηριότητα

Αφού εξετάσετε το Μαθησιακό Αντικείμενο «Οι μύες στην αναπνοή» απαντήστε στις ερωτήσεις του ψηφιακού σεναρίου που ακολουθούν μετά το ΜΑ.

4^η Δραστηριότητα

Αφού διερευνήσετε τα Μαθησιακά Αντικείμενα του ψηφιακού σεναρίου που αναφέρονται στην «Ανταλλαγή αναπνευστικών αερίων», απαντήστε στις ερωτήσεις του τελευταίου ΜΑ, που συνδυάζουν γνώσεις και από την αναπνοή και από την κυκλοφορία του αίματος.

5^η Δραστηριότητα (Συμπέρασμα)

Αφού έχετε ολοκληρώσει τις παραπάνω δραστηριότητες στο ψηφιακό σενάριο συμπληρώστε χειρόγραφα με βάση την παρακάτω εικόνα τον ημιτελή πίνακα:

1. Εισπνεόμενο αέριο:
2. Διαδικασία εισόδου αερίου στο αίμα:
3. Διαδικασία εξόδου αερίου στο αίμα:
4. Εκπνεόμενο αέριο:
5. Αγγεία ανταλλαγής αερίων:
6. Δομή των πνευμόνων:

7. Κύτταρα του αιματος:

8. Δομή των πνευμόνων:.....

