

Κυκλοφορικό Σύστημα

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

Ομάδα..... Υποομάδα.....

2^η Φάση (Αίμα - Συστατικά - Ομάδες Αίματος)

1^η Δραστηριότητα (αφόρμηση)



Οι γόννοι βασιλικών οικογενειών γιατί λέγονται και γαλαζοαίματοι; Το αίμα τους πιστεύετε διαφέρει από το κόκκινο αίμα των «κοινών» ανθρώπων;

.....
.....

2^η Δραστηριότητα (υπάρχουσες αντιλήψεις)

Απαντήστε στις παρακάτω ερωτήσεις:

Ερώτηση 1

Τι περιέχει το ανθρώπινο αίμα;

- α) Μόνο νερό β) Νερό και μια κόκκινη χρωστική ουσία γ) Νερό και διάφορα είδη κυττάρων

Ερώτηση 2

Όταν το δέρμα μας πληγωθεί και τρέχει αίμα, εφόσον η πληγή είναι μικρή, μετά από λίγο το αίμα σταματά να τρέχει. Αυτό οφείλεται στο δέρμα ή στο αίμα; Ποια νομίζετε είναι η διαδικασία που συμβαίνει;

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

Ερώτηση 3

Ποια νομίζετε είναι η συμμετοχή του αίματος μας στην άμυνα του οργανισμού απέναντι στα παθογόνα μικρόβια;

- α) Καμμία, αυτό είναι λειτουργία του ανοσοποιητικού συστήματος.
β) Είναι σημαντική χάρη σε ειδικά κύτταρα που περιέχει.
γ) Εξαρτάται από τη διατροφή του κάθε ανθρώπου.

Ερώτηση 4

Όλοι οι άνθρωποι εφόσον είναι υγιείς μπορούν να δώσουν αίμα σε μέλη της ίδιας οικογένειας. Ποια είναι η άποψη σας για την παραπάνω φράση;

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

3^η Δραστηριότητα

Δείτε το ΜΑ: «Τα συστατικά του αίματος»

(<http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/3132>) και σε συνεργασία με το άλλο μέλος της υποομάδας σας απαντήστε στις διαδραστικές ερωτήσεις του ψηφιακού σεναρίου.

4^η Δραστηριότητα

Διερευνήστε το Μαθησιακό αντικείμενο που ακολουθεί με τίτλο: "Ομάδες αίματος"

(<http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/5076>) και κατόπιν σε συνεργασία με το άλλο μέλος της υποομάδας σας απαντήστε στις διαδραστικές ερωτήσεις του ψηφιακού σεναρίου.

5^η Δραστηριότητα (συμπέρασμα)

Αφού πρώτα ολοκληρώσετε τον διαδραστικό εννοιολογικό χάρτη στο ψηφιακό σενάριο κατόπιν σε συνεργασία και με τα υπόλοιπα τρία μέλη της ομάδας σας συζητήστε γιατί οι αιματολογικές εξετάσεις ελέγχουν μεταξύ των άλλων και τον αριθμό των κυττάρων του αίματος σε συγκεκριμένο όγκο αίματος. Πως μπορεί να σχετίζονται οι αριθμοί αυτοί με την κατάσταση της υγείας ενός ατόμου;

| Σύσταση αίματος του ανθρώπου | |
|------------------------------|--------------------------|
| ΕΙΔΟΣ ΚΥΤΤΑΡΟΥ | ΠΛΗΘΟΣ / mm ³ |
| Ερυθρά αιμοσφαίρια | 4.000.000–6.000.000 |
| Λευκά αιμοσφαίρια: | |
| Βασεόφιλα | 20-50 |
| Ηωσινόφιλα | 100-400 |
| Ουδετερόφιλα | 3.000-7.000 |
| Λεμφοκύτταρα | 1.500-3.000 |
| Μονοκύτταρα | 100-700 |
| Αιμοπετάλια | 150.000-300.000 |

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....