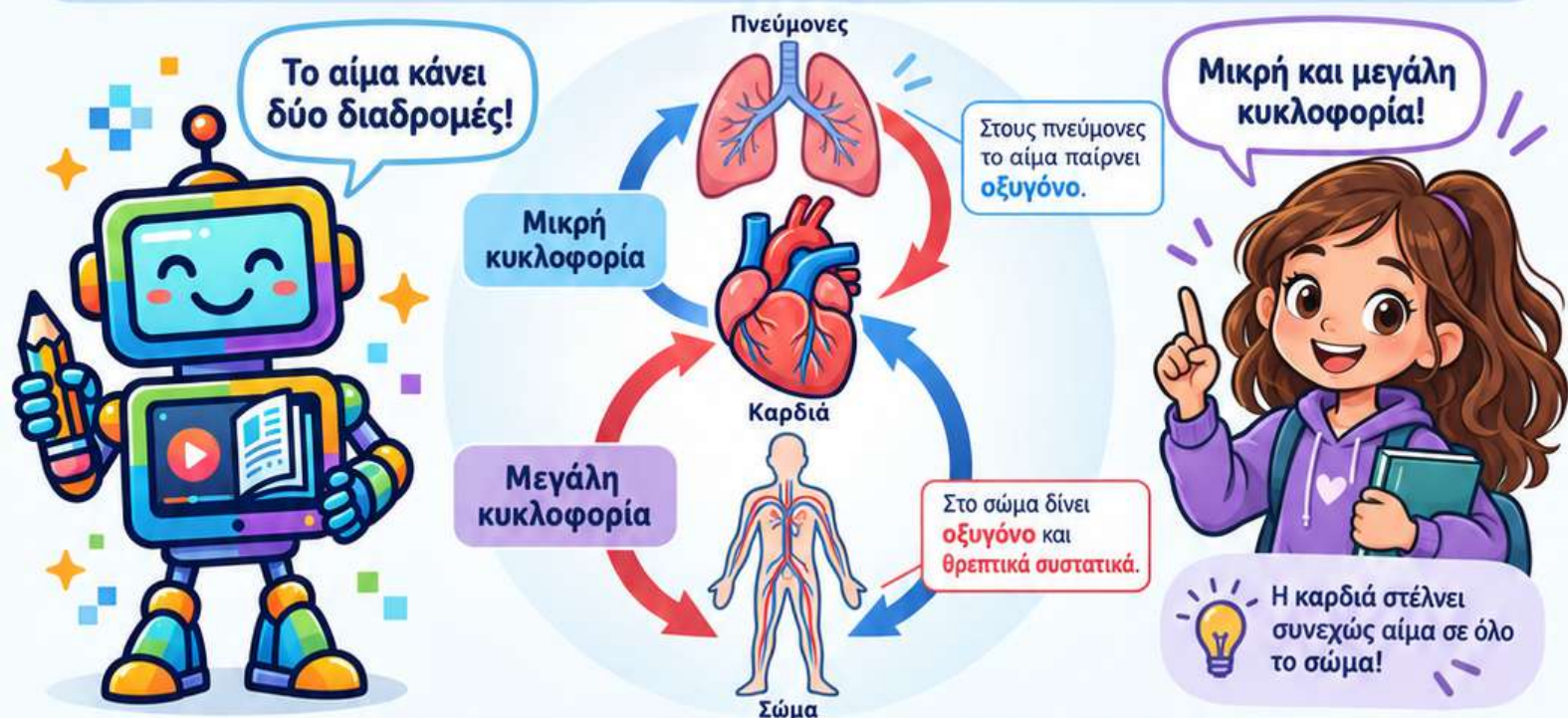




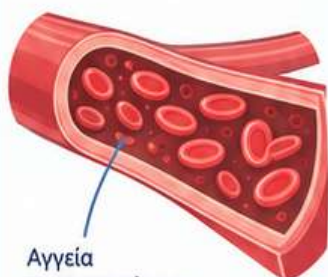
H02. Μικρή και μεγάλη κυκλοφορία

Μαθαίνω πώς το αίμα κάνει δύο διαδρομές: από την καρδιά στους πνεύμονες και από την καρδιά σε όλο το σώμα.



1 Τι είναι η κυκλοφορία του αίματος;

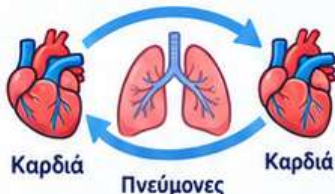
Το αίμα κυκλοφορεί αδιάκοπα μέσα σε ένα δίκτυο αγγείων. Έτσι μεταφέρει οξυγόνο και χρήσιμες ουσίες σε όλο το σώμα.



Αγγεία που μεταφέρουν το αίμα

2 Η μικρή κυκλοφορία

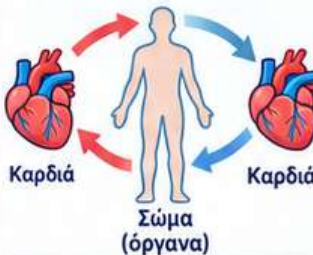
Η μικρή κυκλοφορία είναι η διαδρομή του αίματος από την καρδιά στους πνεύμονες και πάλι πίσω στην καρδιά. Εκεί το αίμα αφήνει διοξείδιο του άνθρακα και παίρνει οξυγόνο.



Αφήνει **διοξείδιο του άνθρακα** και παίρνει **οξυγόνο**.

3 Η μεγάλη κυκλοφορία

Η μεγάλη κυκλοφορία είναι η διαδρομή του αίματος από την καρδιά προς όλα τα όργανα του σώματος και πίσω στην καρδιά. Με αυτή τη διαδρομή το σώμα παίρνει οξυγόνο και θρεπτικά συστατικά.



Το σώμα παίρνει **οξυγόνο** και **θρεπτικά συστατικά**.

4 Τα αγγεία και η συνεργασία των συστημάτων

Αρτηρίες, φλέβες, τριχοειδή

Οι αρτηρίες, οι φλέβες και τα τριχοειδή αγγεία μεταφέρουν το αίμα σε όλο το σώμα.



Αρτηρία

Φλέβα

Τριχοειδή

Αναπνευστικό και κυκλοφορικό

Το αναπνευστικό σύστημα βοηθά το αίμα να πάρει οξυγόνο στους πνεύμονες.



Θυμάμαι

Η μικρή κυκλοφορία ενώνει καρδιά και πνεύμονες.
Η μεγάλη κυκλοφορία μεταφέρει το αίμα από την καρδιά σε όλο το σώμα.



H02. Μικρή και μεγάλη κυκλοφορία

Συνεχίζω και εξασκούμε



Θυμάμαι τη μικρή και τη μεγάλη κυκλοφορία και εξασκούμε.



Δοκιμάζω
και θυμάμαι!



Έξυπνο tip

Βρες τον σφυγμό σου στον καρπό ή στον λαιμό και μέτρα ήρεμα τους παλμούς σου.



Το ήξερες;

Οι αρτηρίες μεταφέρουν αίμα από την καρδιά, ενώ οι φλέβες το φέρνουν πίσω.

Η κυκλοφορία
έχει δύο
διαδρομές!



A. Συμπλήρωση κενού

Συμπλήρωσε τις λέξεις.

1. Η μικρή κυκλοφορία ενώνει την καρδιά με τους _____.
2. Στους πνεύμονες το αίμα παίρνει _____.
3. Η μεγάλη κυκλοφορία μεταφέρει αίμα σε όλο το _____.
4. Τα πολύ λεπτά αγγεία λέγονται _____ αγγεία.

B. Σωστό ή Λάθος

Γράψε Σ ή Λ.

1. Στη μεγάλη κυκλοφορία το αίμα πηγαίνει μόνο στους πνεύμονες. ☐
2. Οι φλέβες φέρνουν το αίμα πίσω στην καρδιά. ☐
3. Στους πνεύμονες το αίμα αφήνει διοξείδιο του άνθρακα. ☐
4. Το αναπνευστικό και το κυκλοφορικό σύστημα συνεργάζονται. ☐

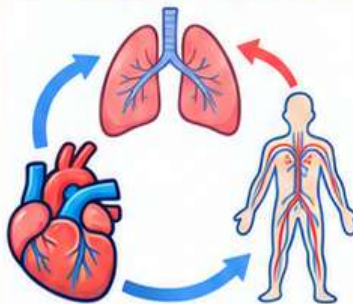
Γ. Αντιστοίχιση

Ένωσε με γραμμές.

- | | | | |
|----------------------|---|---|------------------------------------|
| 1. Μικρή κυκλοφορία | • | • | α. φέρνει το αίμα πίσω στην καρδιά |
| 2. Μεγάλη κυκλοφορία | • | • | β. στέλνει το αίμα από την καρδιά |
| 3. Αρτηρία | • | • | γ. καρδιά → πνεύμονες → καρδιά |
| 4. Φλέβα | • | • | δ. καρδιά → σώμα → καρδιά |

Δ. Κύκλωσε ή χρωμάτισε

Παρατήρησε το σχήμα και κάνε ό,τι ζητείται.



1. Κύκλωσε τους πνεύμονες.
2. Χρωμάτισε με κόκκινο τη διαδρομή από την καρδιά προς το σώμα.
3. Βάλε ένα Χ στο σημείο όπου το αίμα παίρνει οξυγόνο.
4. Σχεδίασε βελάκια για τη μικρή κυκλοφορία.



Θυμάμαι

Η μικρή κυκλοφορία ενώνει καρδιά και πνεύμονες.
Η μεγάλη κυκλοφορία μεταφέρει το αίμα από την καρδιά σε όλο το σώμα.

