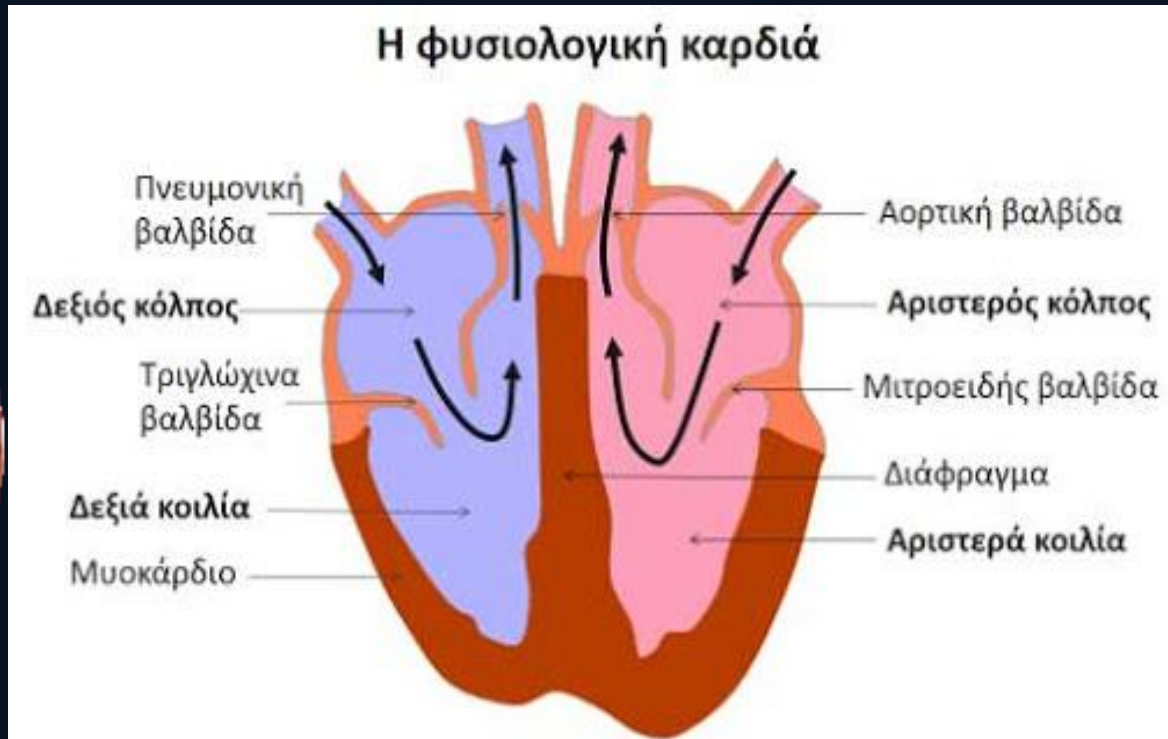
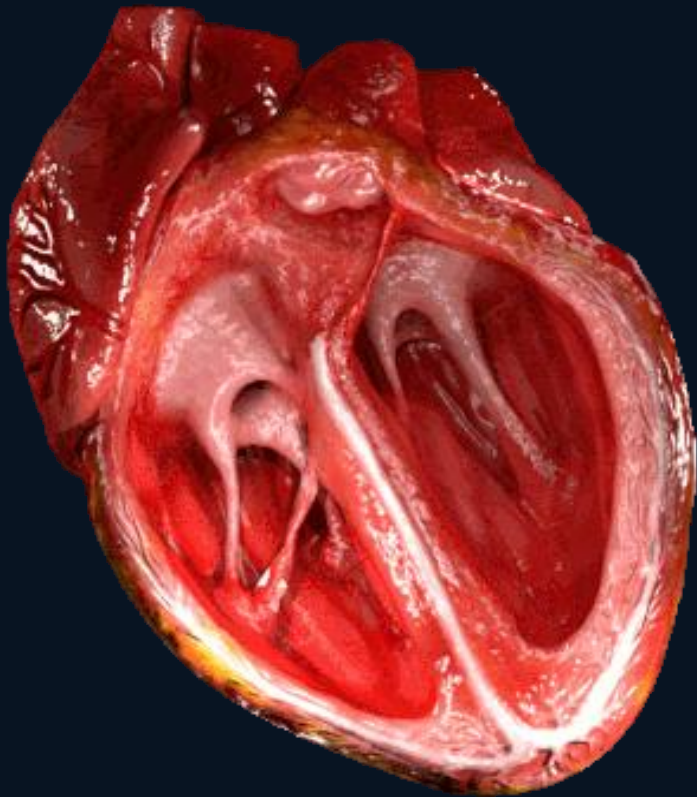


# ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ

PAPK2

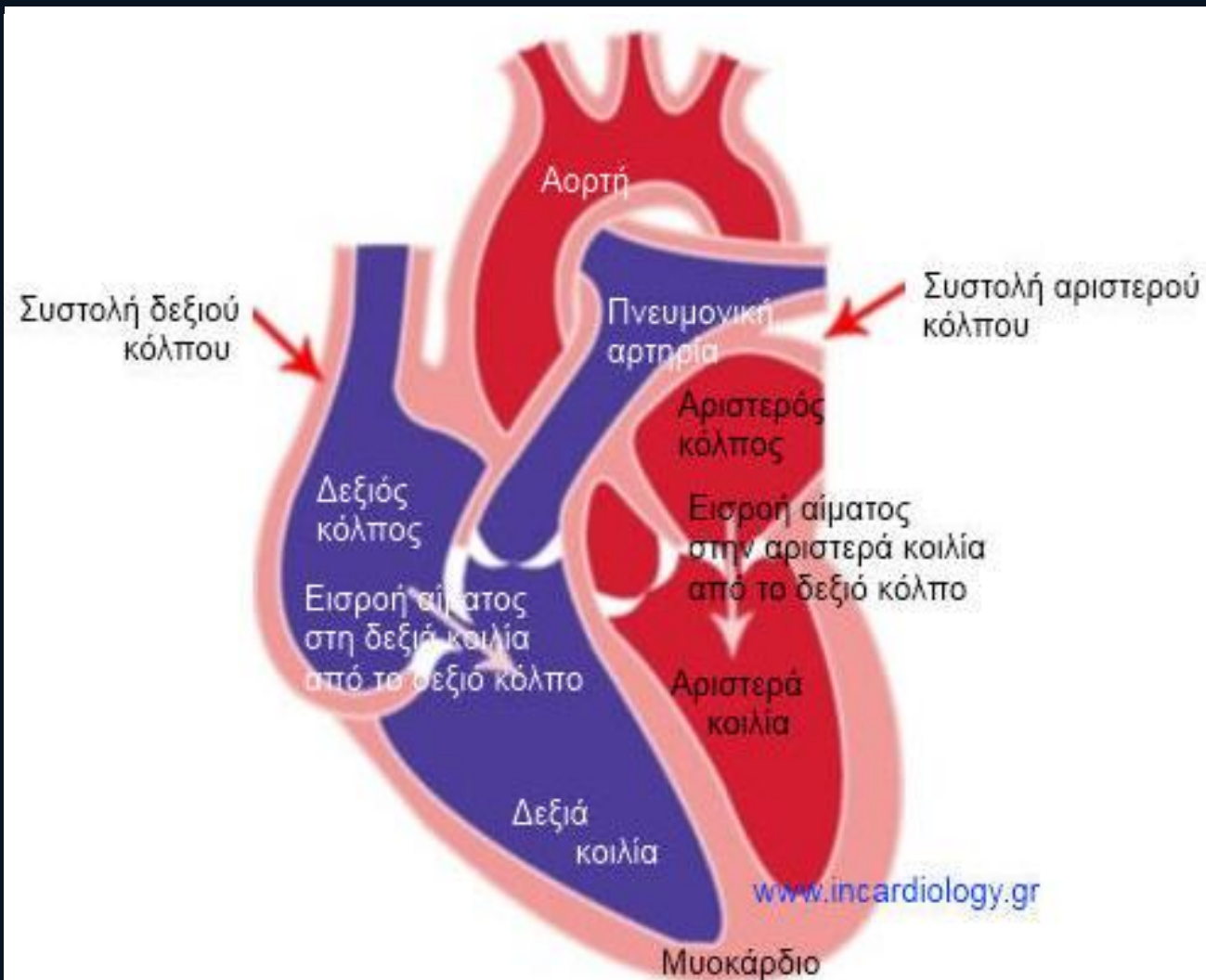
Το έργο της καρδιάς είναι **έργο αντλίας**.

**Πρωθεί** το **αίμα** στην **περιφέρεια** και **δέχεται** ξανά το περιφερικό αίμα. Αυτό επιτυγχάνεται με συνεχείς **ρυθμικές συσπάσεις** και **διαστολές** των **κοιλοτήτων** της, με συχνότητα **60-100/λεπτό** στον ενήλικα.



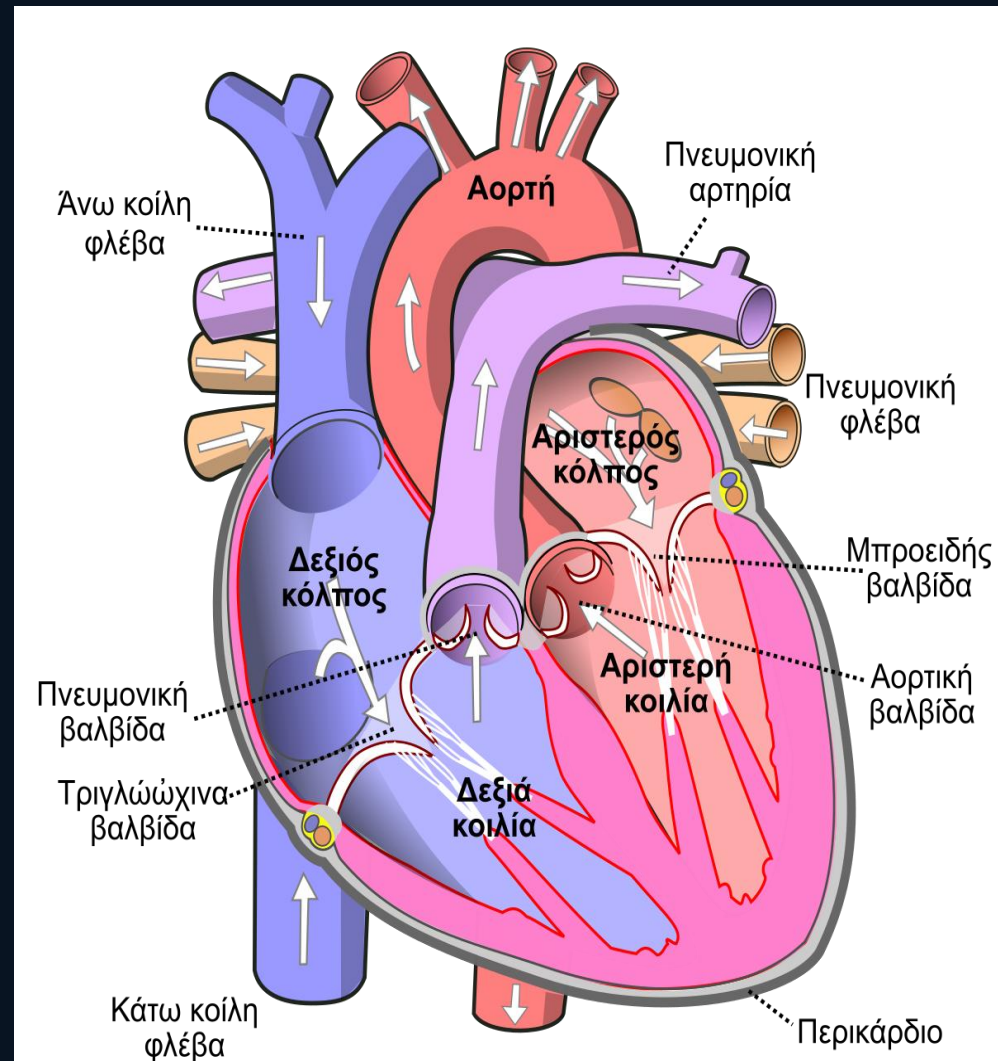
- Πρώτα συστέλλονται οι κόλποι.
- Η *πίεση σε αυτούς ανεβαίνει*, αναγκάζονται οι κολποκοιλιακές βαλβίδες να ανοίξουν (*τριγλώχινα και διγλώχινα*) και το αίμα ρέει στις *αντίστοιχες κοιλίες*.

# Η συστολή των κόλπων



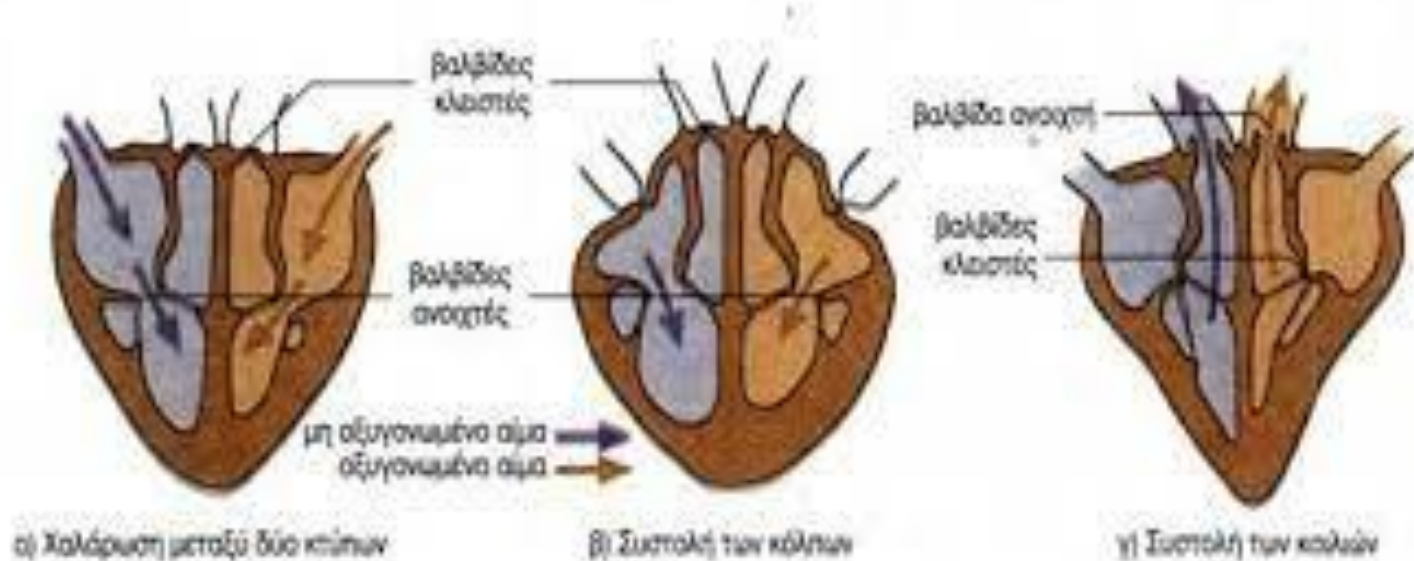
# Η συστολή των κοιλιών

- Στη συνέχεια οι κοιλίες συσπώνται και οι παραπάνω βαλβίδες (τριγλώχινα και διγλώχινα) κλείνουν, εμποδίζοντας το αίμα να επιστρέφει στους κόλπους.
- Η πίεση μέσα στις κοιλίες αναγκάζει τις αντίστοιχες μηννοειδείς βαλβίδες να ανοίξουν και το αίμα με ορμή ρέει στα αντίστοιχα αιμοφόρα αγγεία (στην **αορτή** από την αριστερή κοιλιά και στην πνευμονική αρτηρία από τη δεξιά κοιλιά).





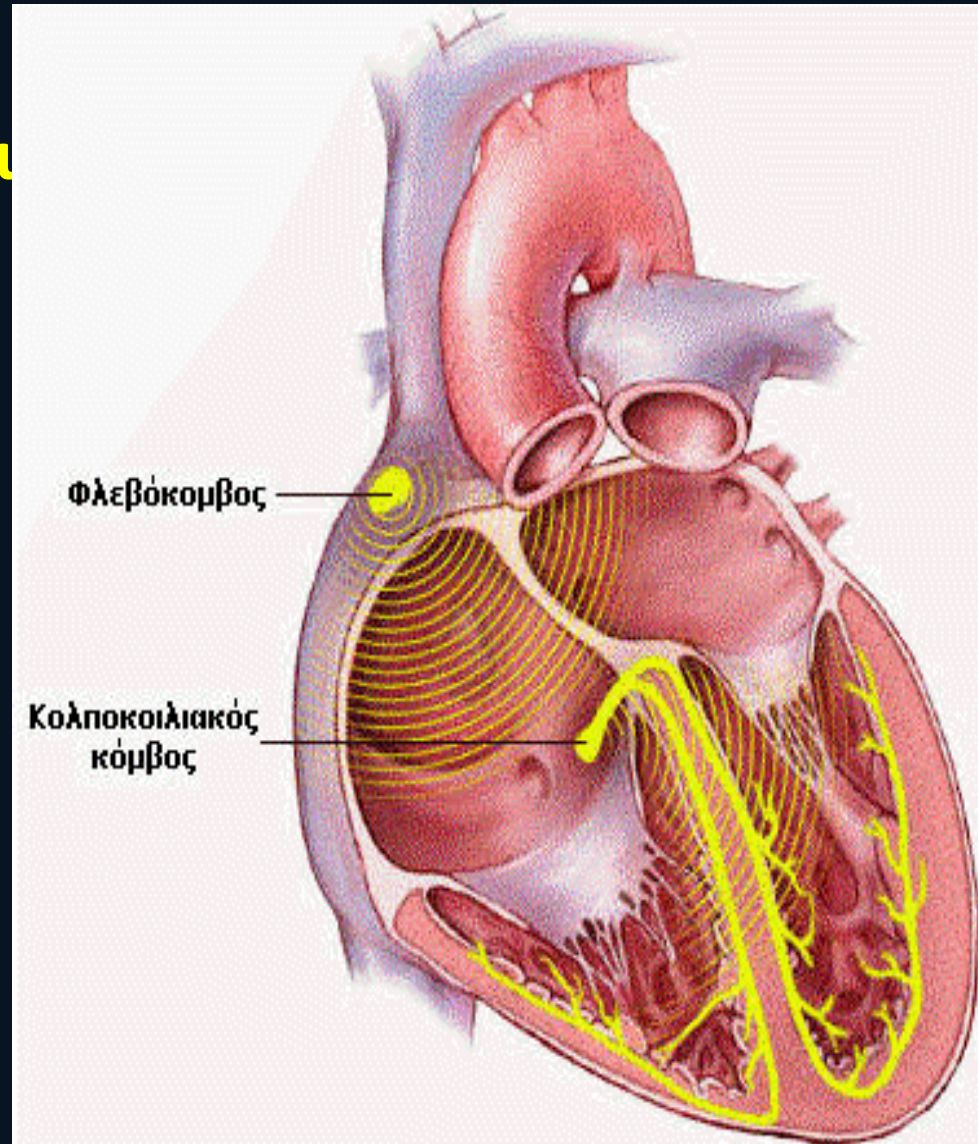
# ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ



- Πρώτα συστέλλονται οι κόλποι. Η πίεση σε αυτούς ανεβαίνει, αναγκάζονται οι **κολποκοιλιακές βαλβίδες να ανοίξουν** και το αίμα ρέει στις αντίστοιχες κοιλίες.
- Στη **συνέχεια** οι **κοιλίες συσπώνται** και **οι παραπάνω βαλβίδες κλείνουν**. Η πίεση μέσα στις κοιλίες **αναγκάζει** τις αντίστοιχες **μηνοειδείς βαλβίδες να ανοίξουν** και το αίμα με ορμή ρέει στα αντίστοιχα αιμοφόρα αγγεία

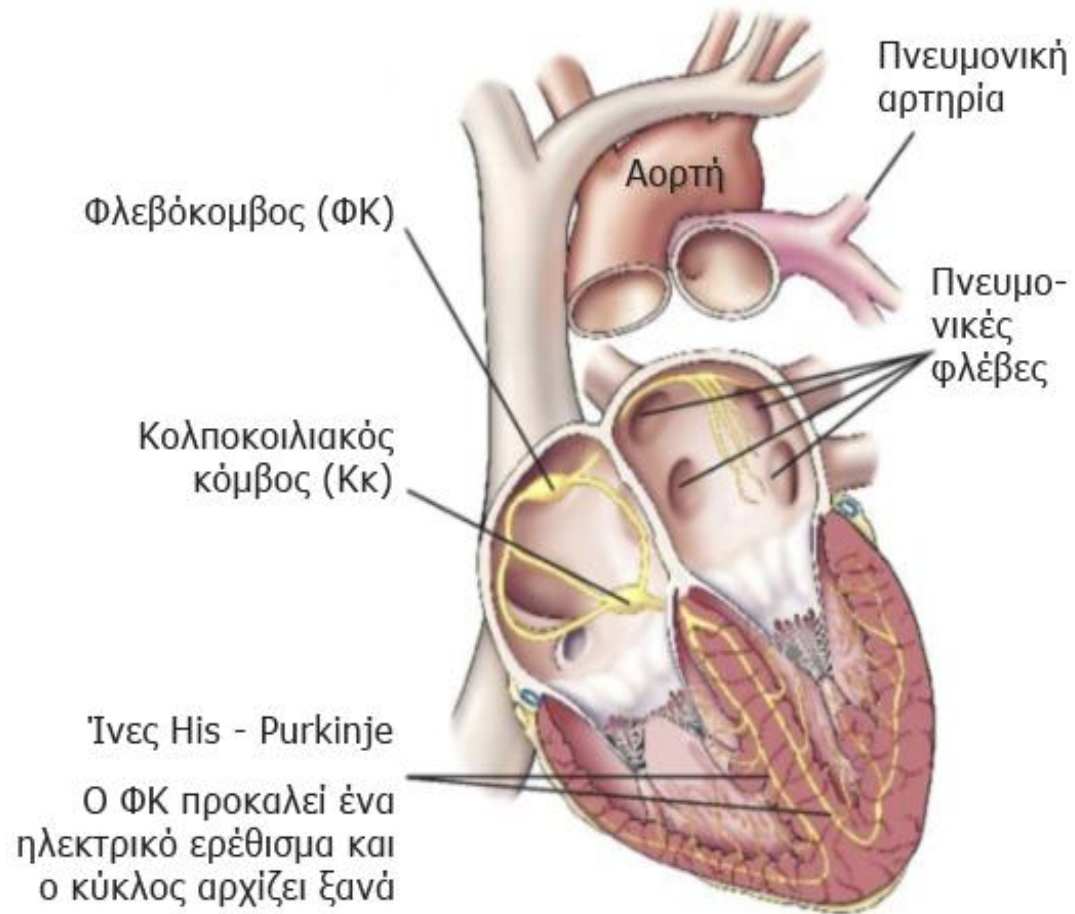
# Ρύθμιση καρδιακής λειτουργίας

- Η όλη καρδιακή λειτουργία ρυθμίζεται με **ηλεκτρικό ερέθισμα** που **παράγεται και μεταδίδεται** στο μυοκάρδιο από ειδικά κύτταρα της καρδιάς, τα οποία σχηματίζουν ένα **πολύπλοκο δίκτυο**.
- Κέντρο αυτού του συστήματος είναι ο **φλεβόκομβος**, ο οποίος παράγει το ηλεκτρικό σήμα.



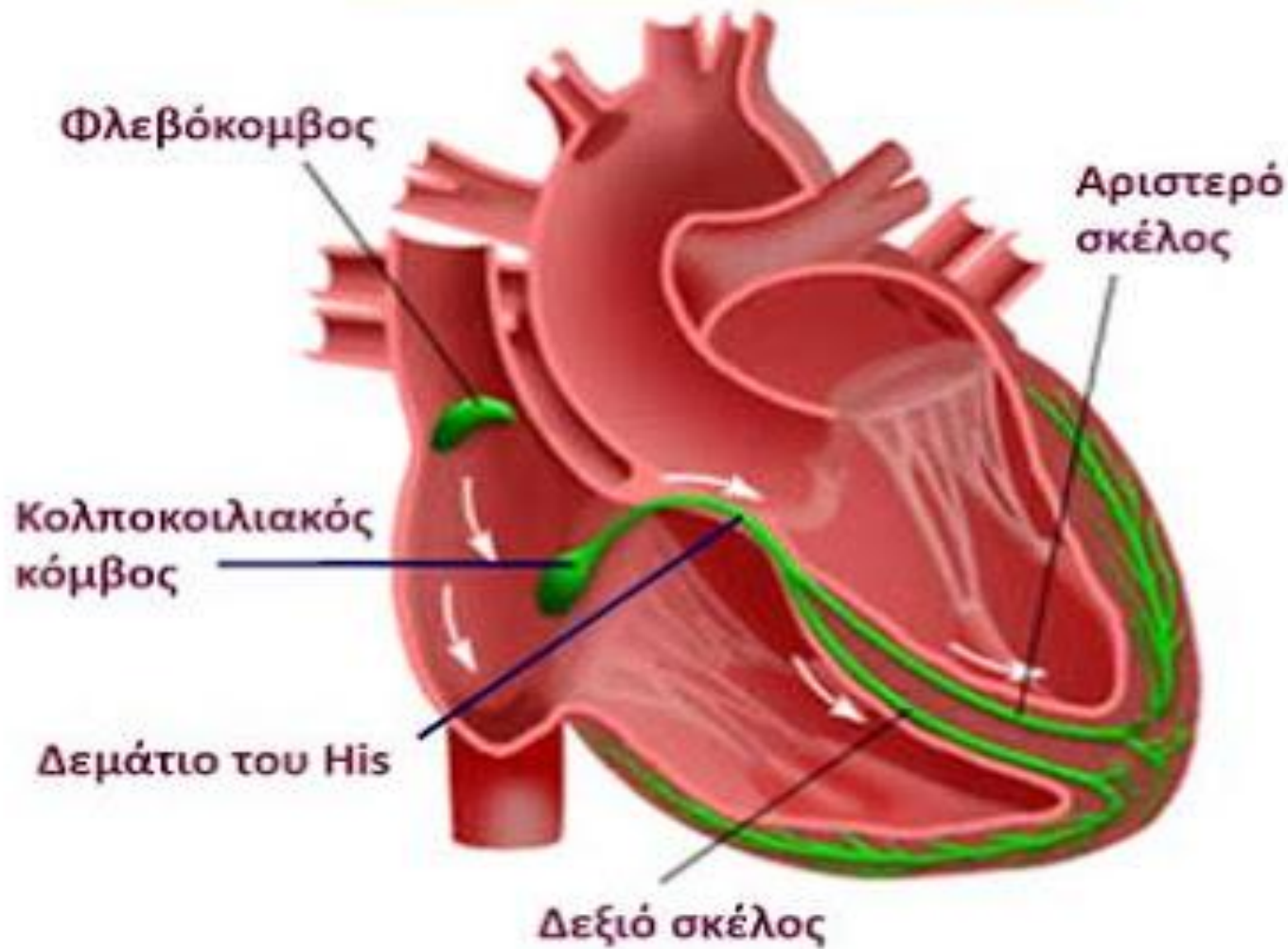
# ο φλεβόκομβος

- Κέντρο αυτού του συστήματος είναι ο **φλεβόκομβος**, ο οποίος παράγει το ηλεκτρικό σήμα.
- Ο φλεβόκομβος είναι ατρακτοειδής σχηματισμός και βρίσκεται στο δεξιό κόλπο.





## Το ηλεκτρικό σύστημα της καρδιάς



- Ο φλεβόκομβος είναι **ατρακτοειδής σχηματισμός** και βρίσκεται στο **δεξιό κόλπο**.



# Η πορεία του αίματος στις κοιλότητες της καρδιάς

