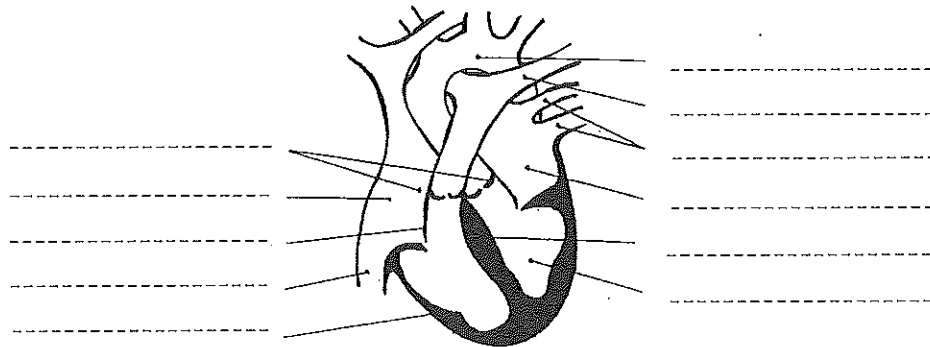


Bau des Herzens (1)

Aufgaben:

1. Beschrifte die Zeichnung und ergänze das Strukturdiagramm!
2. Beschreibe den Bau des Herzens mit Hilfe des Diagramms und der Zeichnung!

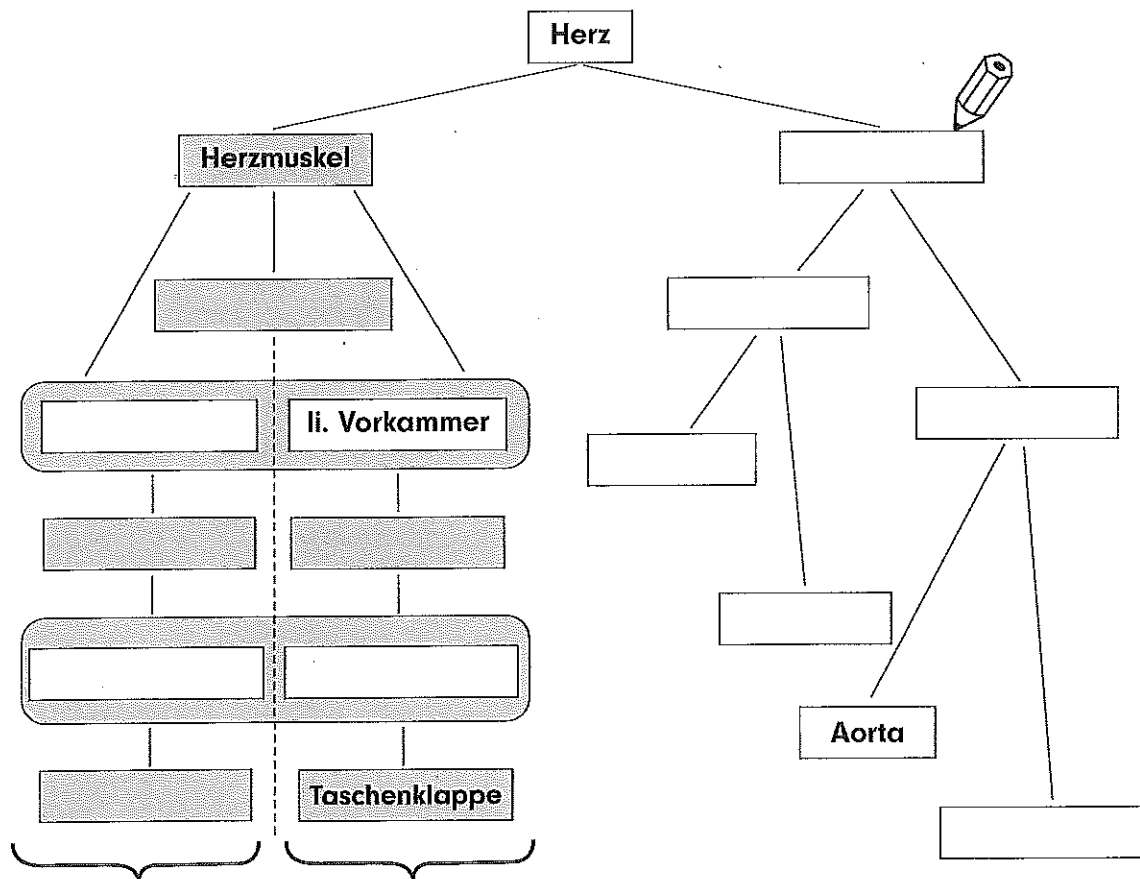


(Abb. aus: Lehrsystem Menschenkunde, Arbeitsheft, Ausgabe A/B, S. 6, Klett Verlag)

Verben:

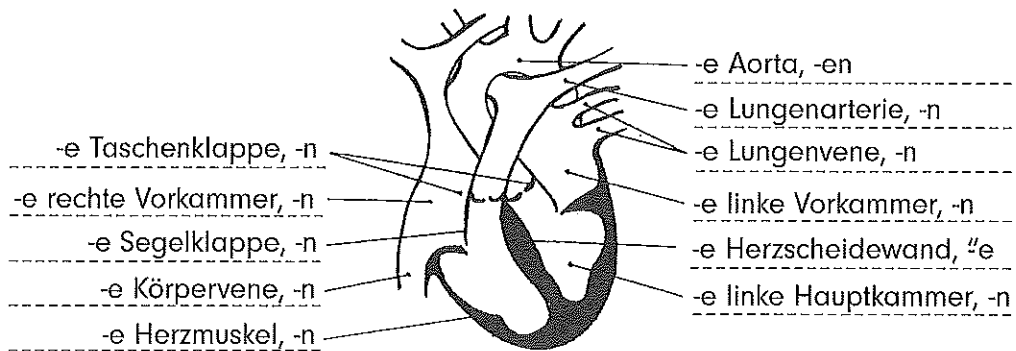
bestehen aus
verbinden mit
abzweigen von

getrennt sein durch/trennen in
sich gliedern in
münden in

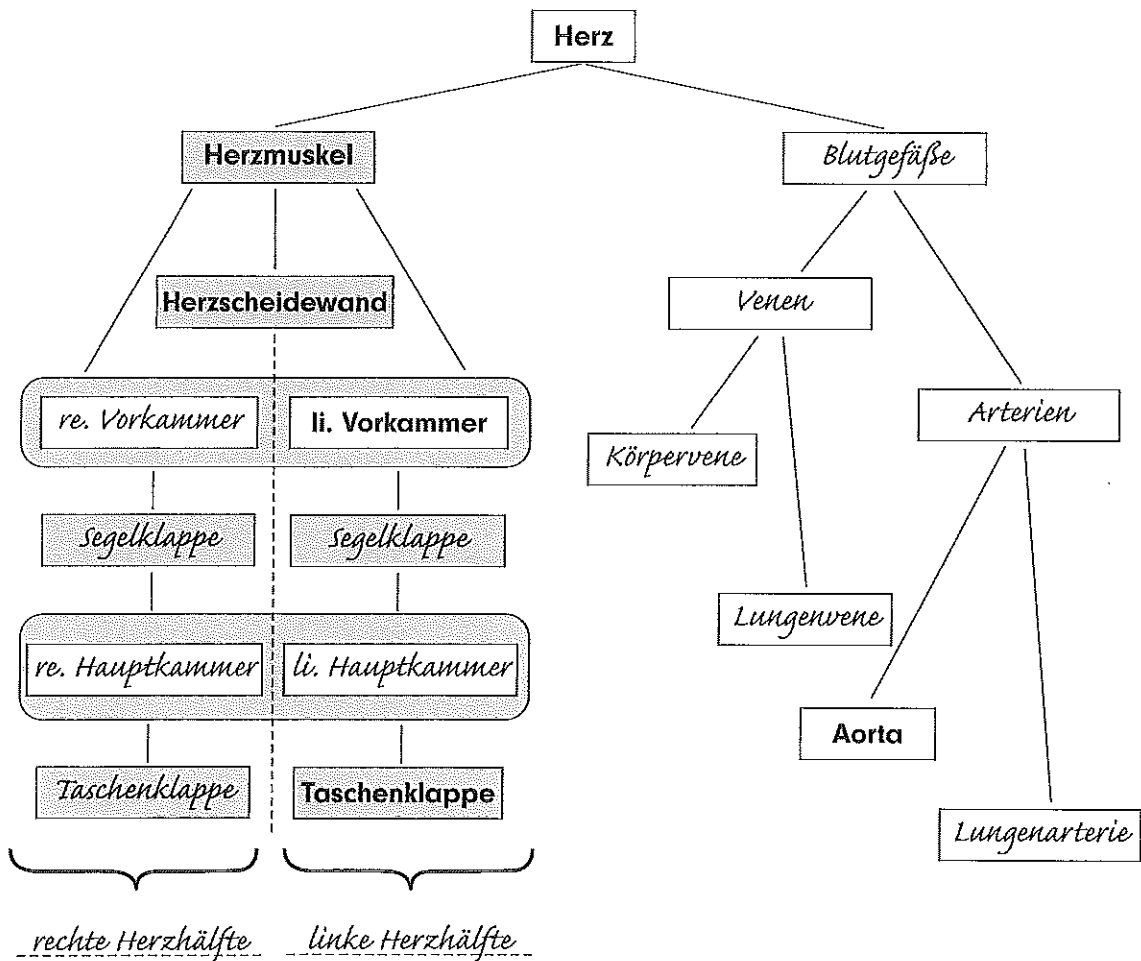


Bau des Herzens (2)

(Lösung)



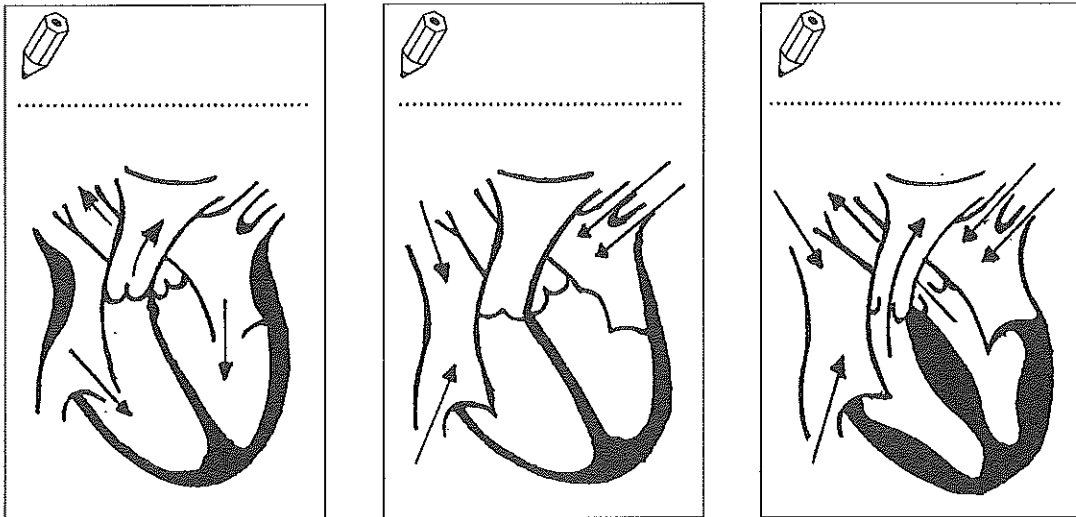
(Abb. aus: Lehrsystem Menschenkunde, Arbeitsheft, Ausgabe A/B, S. 6, Klett Verlag)



Die Arbeitsweise des Herzens (1)

Aufgaben:

1. Die Bilder zeigen die drei Herzphasen. Benenne sie mit Hilfe des Textes!



(Abb. aus: Lehrsystem Menschenkunde, Arbeitsheft, Ausgabe A/B, S. 6, Klett Verlag)

2. Ergänze die Tabelle mit den Begriffen: geschlossen und kontrahiert / entspannt.

	... während der Diastole	... während der Systole	... während der Ruhephase
Vorkammern sind ...			
Segelklappen sind ...			
Hauptkammern ...			
Taschenklappen ...			

Informationstext:

Der hohle Herzmuskel kontrahiert sich und presst das Blut in die wegführenden Blutgefäße, die Arterien. Herzklappen sind Ventile, die verhindern, dass das Blut in die falsche Richtung strömt. Die Herzklappen zwischen den Arterien und den Hauptkammern nennt man Taschenklappen. Die Herzklappen zwischen Hauptkammern und Vorkammern heißen Segelklappen. Kontrahieren sich die Hauptkammern, wird sauerstoffreiches Blut in die Aorta und sauerstoffarmes Blut in die Lungenarterie gepumpt.

Diese Phase nennt man Systole. Entspannen sich die Hauptkammern, so tritt eine kurze Ruhephase ein. Während dieser Phase kontrahieren sich weder die Vorkammern noch die Hauptkammern. Alle Ventile sind in diesem Moment noch geschlossen. Während der anschließenden Diastole kontrahieren sich nur die Vorkammern und pumpen Blut in die Hauptkammer. Da der Druck in den Arterien in diesem Moment noch größer ist als in der Hauptkammer, sind die Taschenklappen während dieser Phase geschlossen.

Die Arbeitsweise des Herzens (2)

Aufgaben:

1. Beschreibe die Herztätigkeit. Benutze die Formulierungshilfen.

1 -e Diastole
-e Systole
-e Ruhephase

2 sich kontrahieren
sich entspannen
offen sein
geschlossen sein

3 -e li. Hauptkammer
-e re. Hauptkammer
-e Vorkammer
-e Segelklappe
-e Taschenklappe

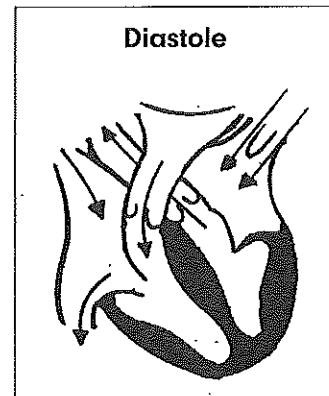
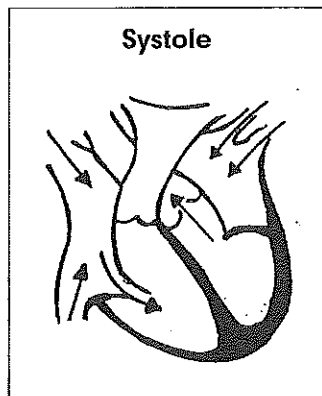
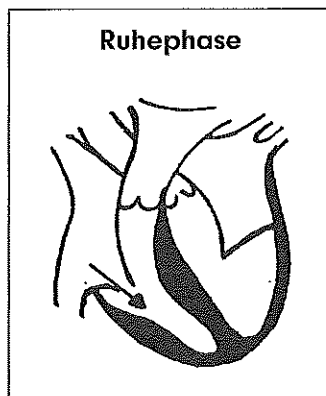
4 und pumpen

5 sauerstoffreiches
sauerstoffarmes

6 Blut in

7 -e Lunge
-r Körperkreislauf
-e li. Hauptkammer
-e re. Hauptkammer

2. In jedem Bild sind Fehler. Finde und beschreibe sie.



(Abb. aus: Lehrsystem Menschenkunde, Arbeitsheft, Ausgabe A/B, S. 6, Klett Verlag)

Ruhephase:

.....

Systole:

.....

Diastole:

.....