

Lösungen der Arbeitsblätter 6a, 6d

Aufgabe: Körperkreislauf:

Lungenarterie (blau/sauerstoffarm)

Lungenvene (rot/sauerstoffreich)

Körpervene (blau/sauerstoffarm)

Körperarterie (rot/sauerstoffreich)

Aufgabe: Spickzettel:

- 1- Die rechte Herzhälfte pumpt sauerstoffarmes Blut durch die Lungenarterie in die Lungen.
- 2- In den Lungen wird gibt das Blut Kohlendioxid ab (das dann ausgeatmet wird) und nimmt Sauerstoff auf.
- 3- Das sauerstoffreiche Blut fließt durch die Lungenvene wieder in die linke Herzhälfte zurück.
- 4- Das sauerstoffreiche Blut wird von der linken Herzhälfte in die Körperarterie gepumpt.
- 5- Das sauerstoffreiche Blut wird im Körper verteilt.
- 6- Das sauerstoffreiche Blut, das im Körper verteilt wird, gibt Sauerstoff an die Zellen ab und nimmt Kohlendioxid auf.
- 7- Das sauerstoffarme Blut fließt durch die Körpervenen zurück ins Herz.

Aufgabe: Beschriftung Herz:

Bei der Beschriftung des Herzens geht man immer davon aus, dass sich das Herz auf der Abbildung in einer Person befindet, die einem gegenüber steht. Von der Person aus gesehen, die das Herz in sich trägt ist dann die rechte Herzhälfte auch auf der rechten Seite und die linke Herzhälfte auf der linken Seite.

*In der Abbildung befindet sich jedoch die rechte Herzhälfte auf der linken Seite und die linke Herzhälfte auf der rechten Seite. **Das müsst ihr beachten!***

Rechte Herzhälfte	Linke Herzhälfte
Obere Hohlvene (Körpervene) (kohlenstoffdioxidreiches/sauerstoffarmes Blut)	Aorta (Körperarterie)(sauerstoffreiches Blut)
Taschenklappe	Lungenarterie (kohlenstoffdioxidreiches/ sauerstoffarmes Blut)
Rechte Vorkammer (kohlenstoffdioxid- reiches/sauerstoffarmes Blut)	Lungenvene (sauerstoffreiches Blut)
Rechte Herzkammer (kohlenstoffdioxid- reiches/sauerstoffarmes Blut)	Linke Vorkammer (sauerstoffreiches Blut)
	Segelklappe
	Linke Herzkammer (sauerstoffreiches Blut)
	Herzmuskel

Aufgabe: Lückentext

ENERGIE
ZELLEN
BLUT
SAUERSTOFF
HERZSCHLAG
BLUTES
PUMPE
VENEN
PUMPT
ARTERIEN
HERZ
MUSKELS
DRUCK
HERZ
NACHT
MENGE
GESCHWINDIGKEIT
HERZ
60-70
80

Aufgabe Blutgefäße:

2. In den Arterien wird das Blut durch das Zusammenziehen der Gefäßwände **vom Herzen weg** befördert.
In den Venen wird das Blut durch den Druck anliegender Muskeln und Arterien **zum Herzen hin** transportiert.
3. In den Venen befinden sich Taschenklappen, die ein Zurückfließen des Blutes innerhalb der Venen verhindern.