

Lubi šulerjo,

nadźijam so, zo sće jutrowne prózdniny tróšku k wočerstwjenju wužili.

Myslu sebi, zo sće nadawki k temje Atmung derje spjelnić móhli.

Džensa dam wam nadawki do 3.5.2020. Naš nowy tema rěka: Blut-Blutkreislauf.

Wućišće sej a wupjelńće džětowe łopjena a zaspinkujće je do bio-mapy.

Maće-li prašenja, póscelće mi mejlku:

christoph.wenk@sorbische-schule-ralbitz.de

Slěd džětowych łopjenow:

1. Unser Blut ist immer in Bewegung (1) LB S.96

1. Unser Blut ist immer in Bewegung (4) LB S.95

2. Unser Blut ist immer in Bewegung (3) LB S.95

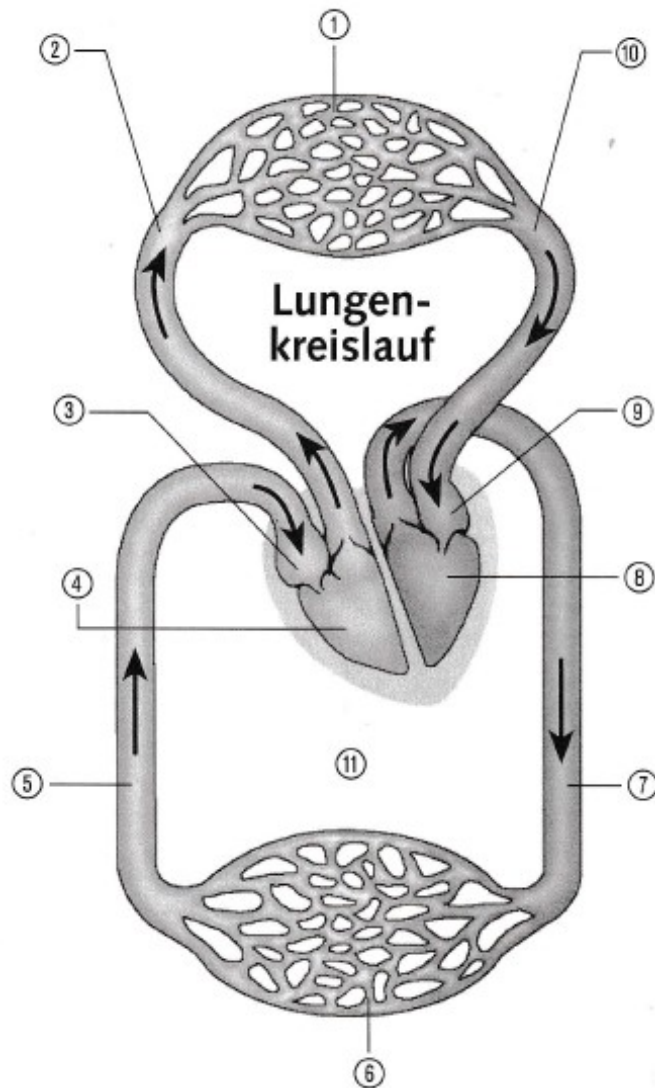
Štož we wučbnicy njenamakaće, spytajće přez internet.

Wjele wuspěcha!



Unser Blut ist immer in Bewegung (1)

1. a) Beschrifte die Abbildung zum Blutkreislauf des Menschen.
b) Zeichne mit roten Pfeilen die Fließrichtung des sauerstoffreichen Blutes und mit blauen Pfeilen die Fließrichtung des sauerstoffarmen Blutes in die Abbildung ein.



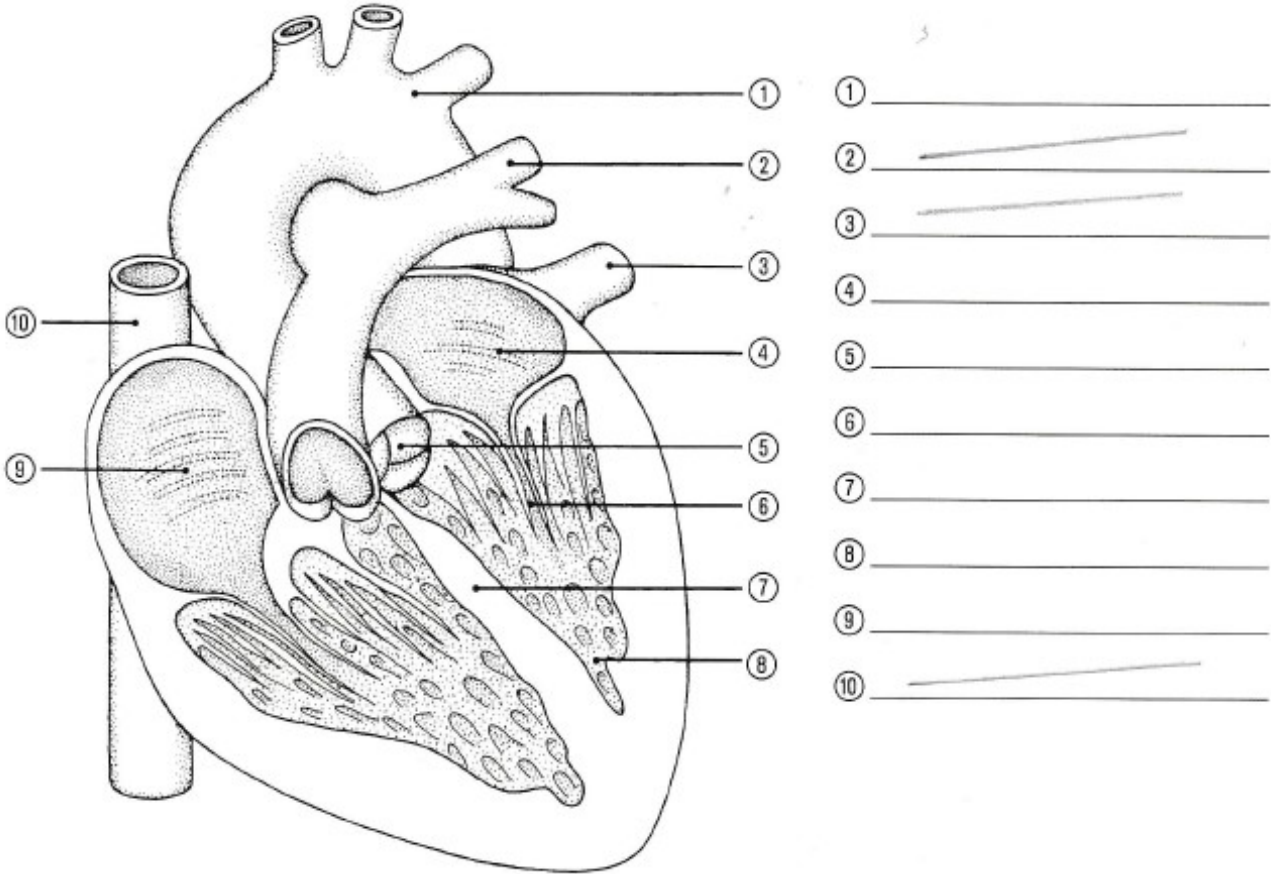
- ① _____
- ② _____
- ③ _____
- ④ _____
- ⑤ _____
- ⑥ _____
- ⑦ _____
- ⑧ _____
- ⑨ _____
- ⑩ _____
- ⑪ _____

2. Der Mensch besitzt einen doppelt geschlossenen Blutkreislauf. Erkläre.



Unser Blut ist immer in Bewegung (4)

1. Beschrifte die Teile des Herzens und die Gefäße.



- ① _____
- ② _____
- ③ _____
- ④ _____
- ⑤ _____
- ⑥ _____
- ⑦ _____
- ⑧ _____
- ⑨ _____
- ⑩ _____

2. Gib mithilfe der Ziffern den Weg des Blutes durch das Herz und die angrenzenden Blutgefäße an (ohne ⑦).
Beginne mit ①.

3. Erläutere die Funktionen der Segel- und Taschenklappen sowie der Herzscheidewand.



Unser Blut ist immer in Bewegung (3)

1. Die Anzahl der Herzschläge pro Zeiteinheit ist abhängig von der körperlichen Leistung eines Menschen. Begründe diese Aussage.

2. Mit den folgenden Experimenten kannst du die Abhängigkeit des Herzschlages von der körperlichen Leistung überprüfen.

- a) Messe deinen Puls im Sitzen eine Minute lang.
- b) Führe die in der Tabelle beschriebenen Tätigkeiten aus.
- c) Zwischen den Tätigkeiten legst du eine dreiminütige Ruhepause ein.

Tätigkeit	Ruhepuls	Puls nach der Tätigkeit
drei Minuten Sitzen		
zehn Kniebeuge		
zehn Liegestütze		
fünfzehn Liegestütze		

d) Werte deine Ergebnisse aus.
