

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

č. 16

<b>název</b>	<b>Lidské tělo – oběhová a dýchací soustava</b>
<b>anotace</b>	V pracovních listech se žáci seznamují s oběhovou a dýchací soustavou člověka. Testovou i zábavnou formou si prohlubují znalosti na dané téma. Součástí pracovního listu je i správné řešení.
<b>očekávaný výstup</b>	<b>ZV – LMP</b> <b>Člověk a příroda – 2. stupeň</b> <b>P – popsat stavbu orgánů a orgánových soustav lidského těla a jejich funkce</b>
<b>druh učebního materiálu</b>	<b>Pracovní list</b>
<b>druh interaktivity</b>	<b>Aktivita</b>
<b>ročník</b>	<b>8.</b>

*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:*

*A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický.*

*Vytvořeno dne 25. 3. 2012.*

*Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409*

*Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.*

# LIDSKÉ TĚLO – OBĚHOVÁ A DÝCHACÍ SOUSTAVA – pracovní list

Jméno: \_\_\_\_\_

Srdce a oběhový systém se skládají ze srdce, tělního a plicního oběhu.

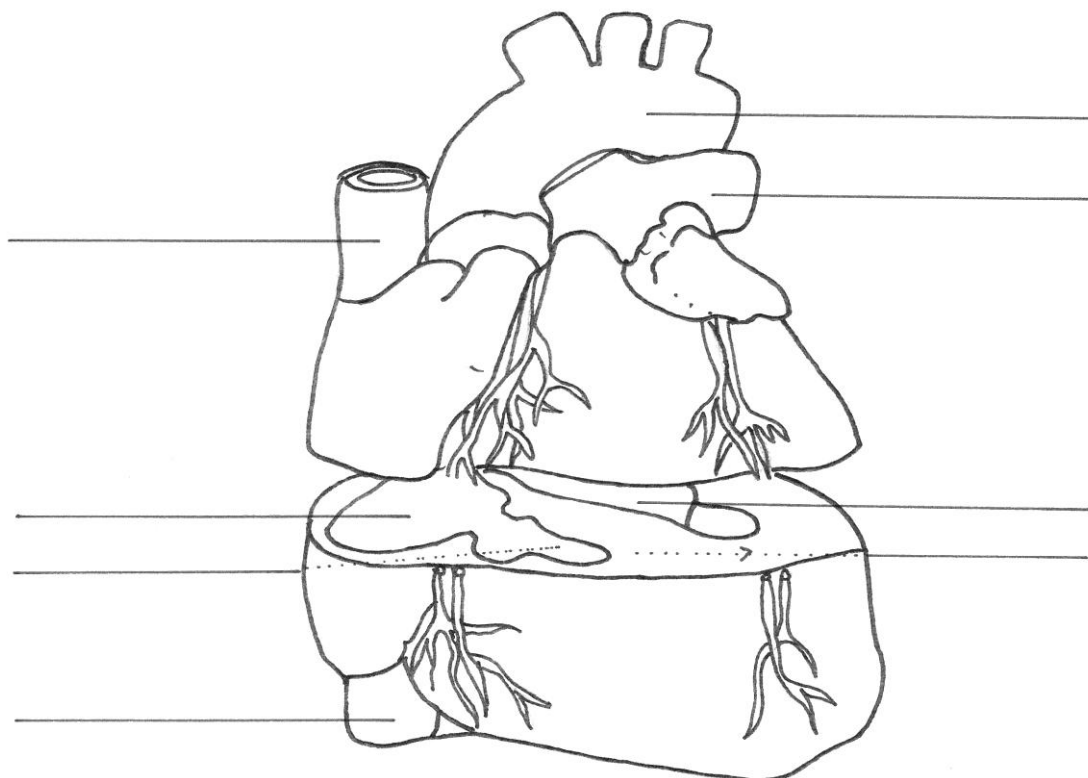
1. Dopln chybějící slovo ve větě.

Srdce je \_\_\_\_\_, který umožňuje obíhání krve v našem těle.

2. Popiš řez srdce – přiřaď čísla.

1. horní dutá žíla
2. pravá předsíň
3. pravá komora
4. dolní dutá žíla

5. aorta
6. levá plicní tepna
7. levá předsíň
8. levá komora



*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:*

*A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický.*

*Vytvořeno dne 25. 3. 2012.*

*Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409*

*Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.*

3. Vše, co je na obrázku označeno číslem 1 vybarvi modrou pastelkou. Ostatní části vybarvi červenou pastelkou.



*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:*

*A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický.*

*Vytvořeno dne 25. 3. 2012.*

*Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409*

*Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.*

4. Vylušti a doplň chybějící písmena.

Svaly pracují tím, že se 

S		R		Ť		J	
---	--	---	--	---	--	---	--

 .

Sval potřebuje k vykonávání práce 

E		E		G		I
---	--	---	--	---	--	---

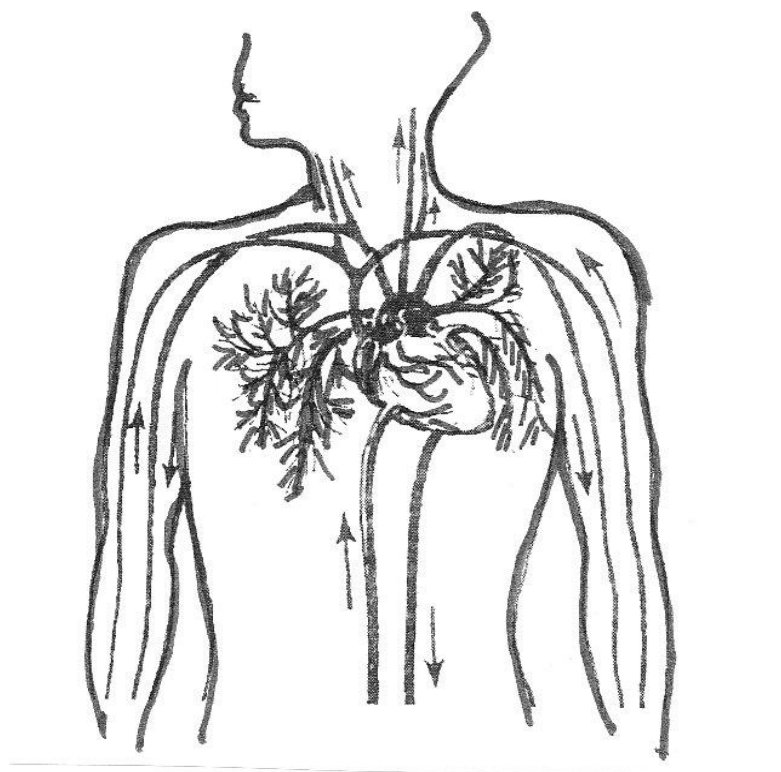
 .

Po svalové činnosti, která trvá dlouho, dochází k

Ú		A		Ě		S		A		U
---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---

 .

5. Na obrázku obtáhni tepny, které vedou krev směrem od srdce zelenou pastelkou a žíly, které vedou krev směrem k srdci modrou pastelkou.



*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:*

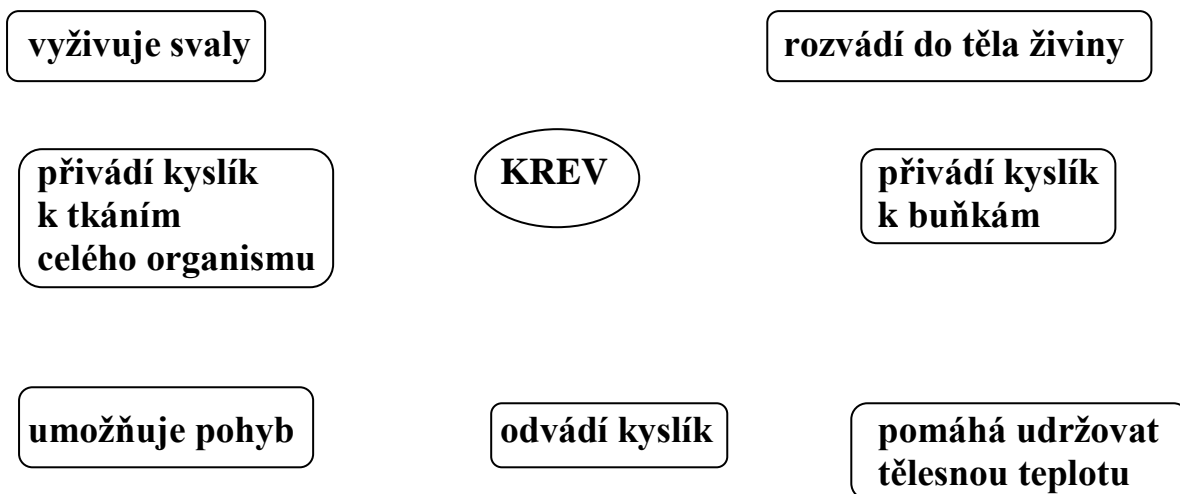
*A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický.*

*Vytvořeno dne 25. 3. 2012.*

*Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409*

*Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.*

6. Spoj šipkami, co k sobě patří.

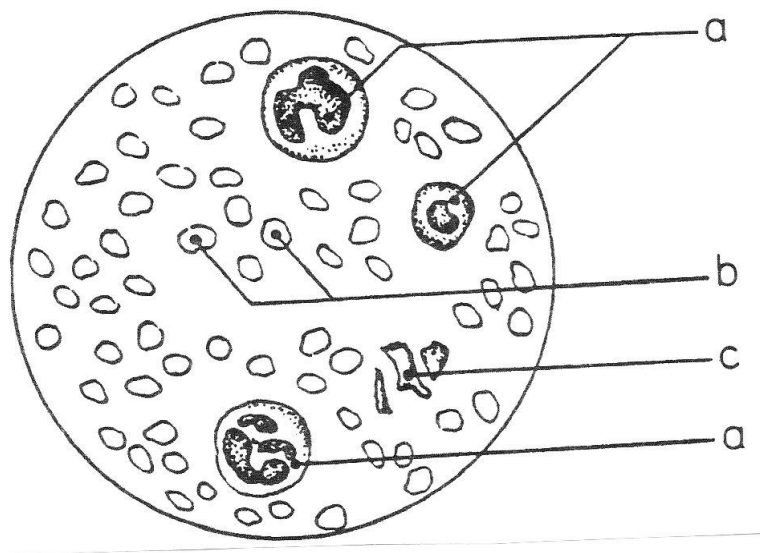


7. Napiš, kterým písmenem jsou na obrázku označeny:

červené krvinky \_\_\_\_\_

bílé krvinky \_\_\_\_\_

krevní destičky \_\_\_\_\_



*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:*

*A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický.*

*Vytvořeno dne 25. 3. 2012.*

*Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409*

*Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.*

8. Vylušti rébus a větu napiš na volné řádky. Začni u vyznačeného pole.

.	T	Í	U
P	S	N	O
E	O	Č	N
T	N	E	Ě
E	N	D	V
J	I	R	Z
I	Č	S	O

---

---

---

9. Zdravý člověk má v těle v průměru 4,5 – 5,5 milionu červených krvinek a 6 – 10 tisíc bílých krvinek.

Napiš množství krvinek v číslech.

červené krvinky \_\_\_\_\_

bílé krvinky \_\_\_\_\_

10. Správně očíslej čísla 1-5, jak jdou dýchací cestou za sebou.

\_\_\_\_\_ **hrtan**

\_\_\_\_\_ **průdušnice**

\_\_\_\_\_ **hltan**

\_\_\_\_\_ **dutina nosní**

\_\_\_\_\_ **průdušky**

*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:*

*A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický.*

*Vytvořeno dne 25. 3. 2012.*

*Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409*

*Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.*

11. Na obrázku je nakreslený malý a velký krevní oběh. Velký krevní oběh (tělní) vybarvi červeně. Pracuj s učebnicí.



*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:*

*A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický.*

*Vytvořeno dne 25. 3. 2012.*

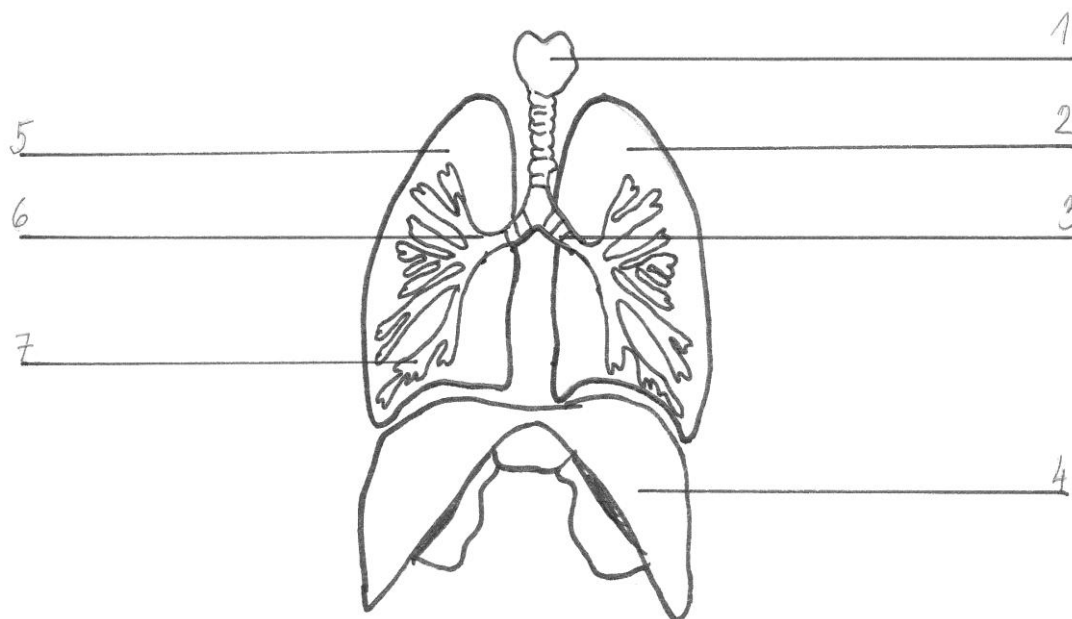
*Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409*

*Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.*

**Dýchání slouží k přijímání kyslíku a zbavuje tělo oxidu uhlíkatého.**

12. Popiš obrázek dýchací soustavy.

1. hrtan
2. levé plicní křídlo
3. levá hlavní průduška
4. bránice
5. pravé plicní křídlo
6. pravá hlavní průduška
7. průdušky



*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:*

*A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický.*

*Vytvořeno dne 25. 3. 2012.*

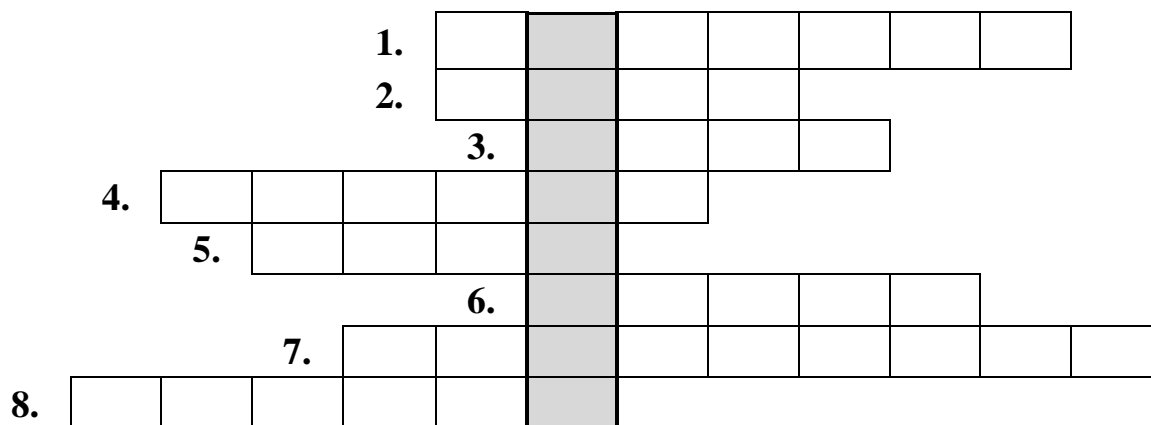
*Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409*

*Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.*



**13. Dýchání je pro náš život naprosto \_\_\_\_\_.**

Vylušti křížovku a tajenku dopiš na volný řádek.



**1. Sval potřebuje k vykonávání práce .....**

**2. První pomoc dáváme při zástavě .....**

**3. V ústech máme .....**

**4. Kostí jsou spojeny .....**

**5. .... jsou cévy, které vedou krev k srdci.**

**6. Cévní soustava se skládá ze žil a .....**

**7. Máme horní a dolní .....**

**8. Střevo máme tenké a .....**

*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:*

*A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický.*

*Vytvořeno dne 25. 3. 2012.*

*Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409*

*Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.*

## LIDSKÉ TĚLO – OBĚHOVÁ A DÝCHACÍ SOUSTAVA – řešení

Srdce a oběhový systém se skládají ze srdce, tělního a plicního oběhu.

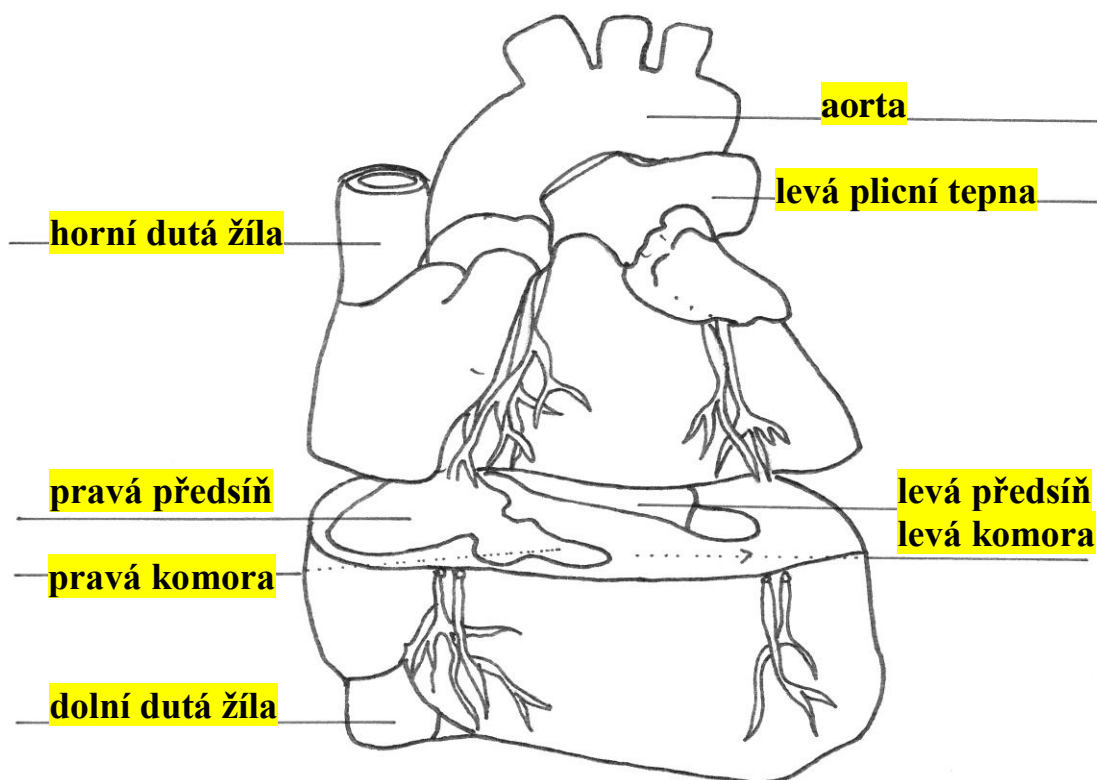
1. Doplň chybějící slovo ve větě.

Srdce je orgán, který umožňuje obíhání krve v našem těle.

2. Popiš řez srdce – přiřaď čísla.

1. horní dutá žíla
2. pravá předsíň
3. pravá komora
4. dolní dutá žíla

5. aorta
6. levá plicní tepna
7. levá předsíň
8. levá komora



Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:

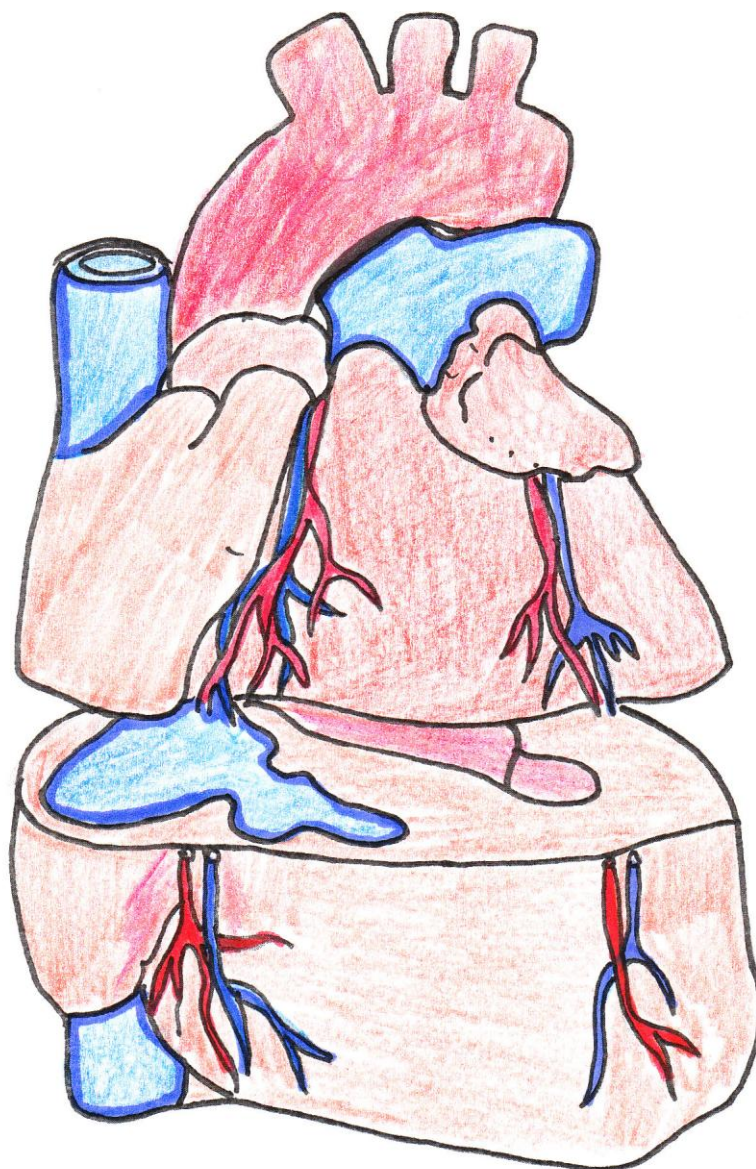
A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický.

Vytvořeno dne 25. 3. 2012.

Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

3. Vše, co je na obrázku označeno číslem 1 vybarvi modrou pastelkou. Ostatní části vybarvi červenou pastelkou.



*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:*

*A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický.*

*Vytvořeno dne 25. 3. 2012.*

*Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409*

*Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.*

4. Vylušti a doplň chybějící písmena.

Svaly pracují tím, že se 

S	M	R	Š	Ť	U	J	Í
---	---	---	---	---	---	---	---

 .

Sval potřebuje k vykonávání práce 

E	N	E	R	G	I	I
---	---	---	---	---	---	---

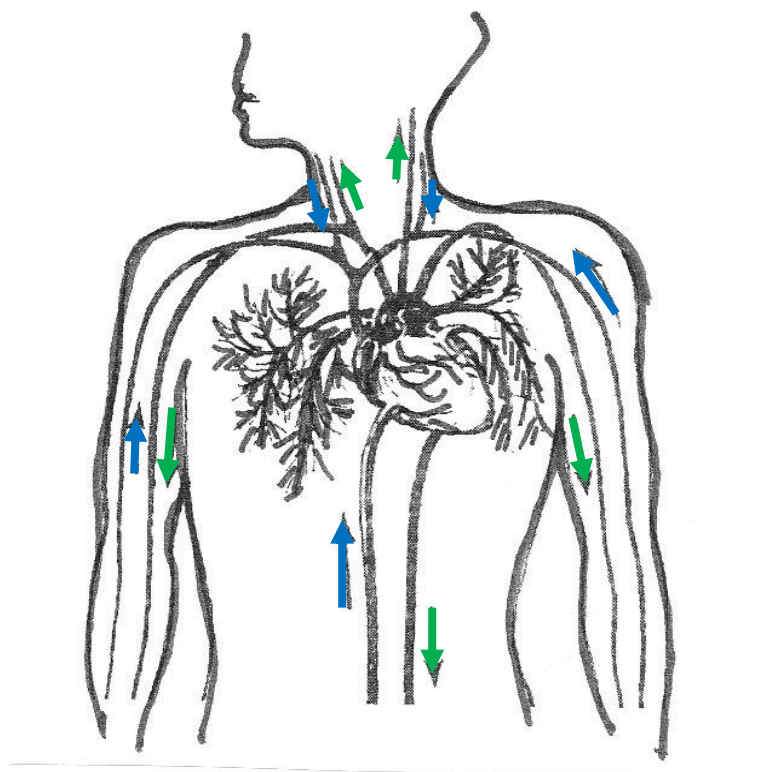
 .

Po svalové činnosti, která trvá dlouho, dochází k

Ú	N	A	V	Ě	S	V	A	L	U
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

 .

5. Na obrázku obtáhni tepny, které vedou krev směrem od srdce zelenou pastelkou a žíly, které vedou krev směrem k srdci modrou pastelkou.



Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:

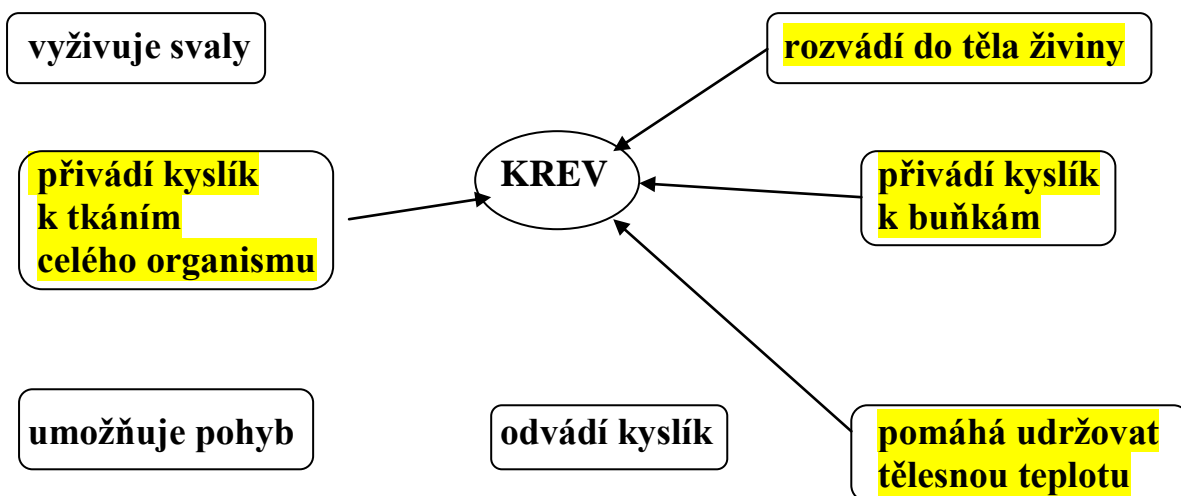
A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický.

Vytvořeno dne 25. 3. 2012.

Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

6. Spoj šipkami, co k sobě patří.

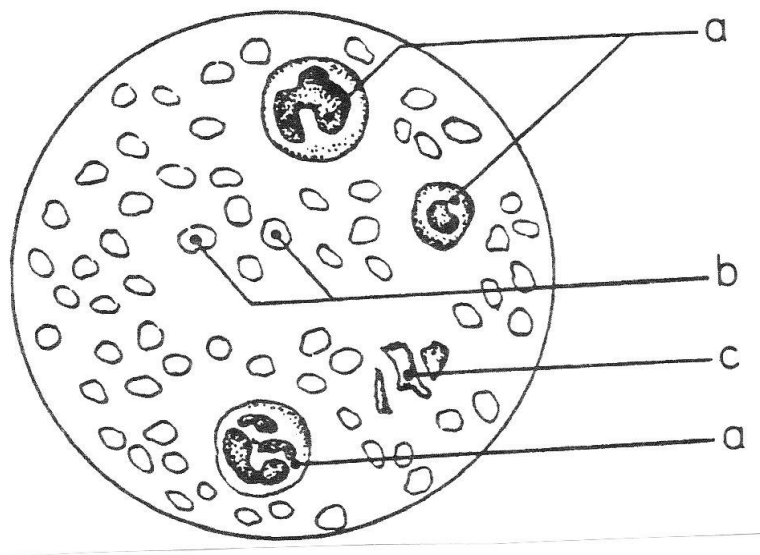


7. Napiš, kterým písmenem jsou na obrázku označeny:

červené krvinky  b

bílé krvinky  a

krvní destičky  c



Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:

A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický.

Vytvořeno dne 25. 3. 2012.

Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

8. Vylušti rébus a větu napiš na volné řádky. Začni u vyznačeného pole.

.	T	Í	U
P	S	N	O
E	O	Č	N
T	N	E	Ě
E	N	D	V
J	I	R	Z
I	Č	S	O

**Ozvěnou srdeční činnosti je tep.**

9. Zdravý člověk má v těle v průměru 4,5 – 5,5 milionu červených krvinek a 6 – 10 tisíc bílých krvinek.

Napiš množství krvinek v číslech.

červené krvinky

**4 500 000 – 5 500 000**

bílé krvinky

**6 000 – 10 000**

10. Správně očíslej čísla 1-5, jak jdou dýchací cestou za sebou.

**3**

**hrtan**

**4**

**průdušnice**

**2**

**hltan**

**1**

**dutina nosní**

**5**

**průdušky**

*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:*

*A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický.*

*Vytvořeno dne 25. 3. 2012.*

*Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409*

*Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.*



11. Na obrázku je nakreslený malý a velký krevní oběh. Velký krevní oběh (tělní) vybarvi červeně. Pracuj s učebnicí.

**Samostatná práce žáků**



*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:*

*A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický.*

*Vytvořeno dne 25. 3. 2012.*

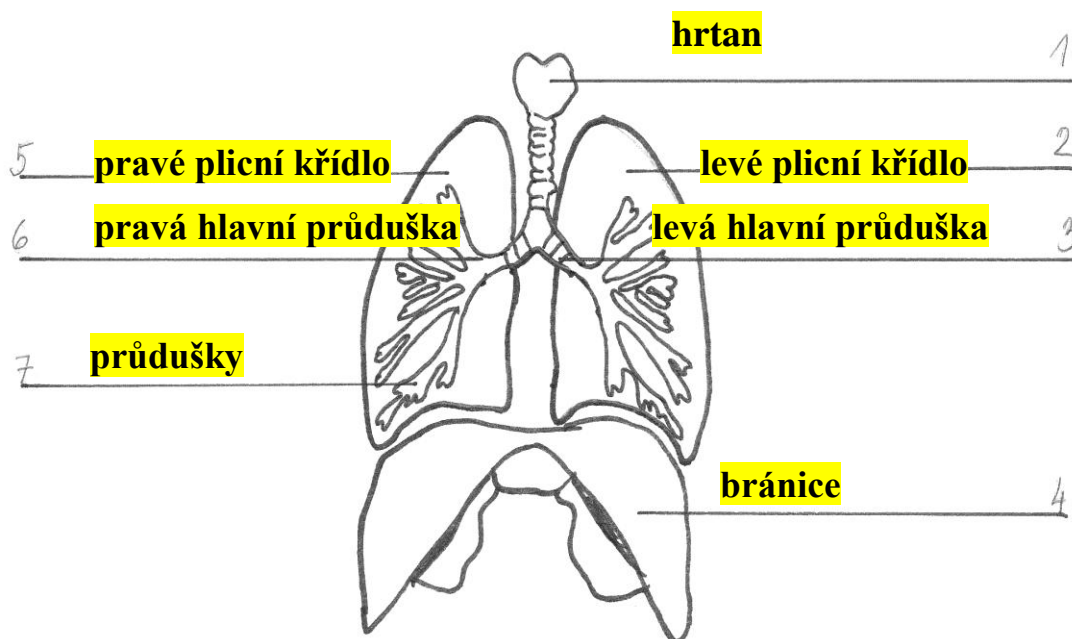
*Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409*

*Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.*

**Dýchání slouží k přijímání kyslíku a zbavuje tělo oxidu uhlíkatého.**

12. Popiš obrázek dýchací soustavy.

1. hrtan
2. levé plicní křídlo
3. levá hlavní průduška
4. bránice
5. pravé plicní křídlo
6. pravá hlavní průduška
7. průdušky



*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:*

*A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický.*

*Vytvořeno dne 25. 3. 2012.*

*Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409*

*Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.*



13. Dýchání je pro náš život naprosto **NEZBYTNÉ**.

Vylušti křížovku a tajenku dopiš na volný řádek.

				1.	E	N	E	R	G	I	I	
				2.	D	E	CH	U				
				3.		Z	U	B	Y			
4.	K	L	O	U	B	Y						
	5.	Ž	Í	L	Y							
				6.	T	E	P	E	N			
			7.	K	O	N	Č	E	T	I	N	Y
8.	T	L	U	S	T	É						

1. Sval potřebuje k vykonávání práce .....

2. První pomoc dáváme při zástavě .....

3. V ústech máme .....

4. Kostí jsou spojeny .....

5. .... jsou cévy, které vedou krev k srdci.

6. Cévní soustava se skládá ze žil a .....

7. Máme horní a dolní .....

8. Střevo máme tenké a .....

*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:*

*A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický.*

*Vytvořeno dne 25. 3. 2012.*

*Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409*

*Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.*