



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Č. 35

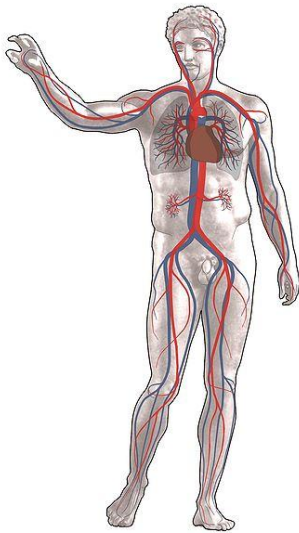
číslo a název klíčové aktivity	V/2 Inovace a zkvalitnění výuky v oblasti přírodních věd
název materiálu	VY_52_INOVACE_35_PŘV69_Oběhová soustava člověka
téma	Oběhová soustava člověka
anotace	Pracovní list je zaměřen na osvojení učiva o oběhové soustavě člověka, význam krvinek.
očekávaný výstup	ZV – LMP Přírodověda – 2. stupeň Rozvoj přírodovědné gramotnosti
druh učebního materiálu	Pracovní list
ročník	6. - 9.

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Radka Maříková
„SLUNCE“ CZ.1.07/1.4.00/21.1192

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

OBĚHOVÁ SOUSTAVA ČLOVĚKA

Oběhový systém tvoří společně srdce a cévy, které společně zajišťují nepřetržitý průtok krve celým tělem. Srdce pumpuje krev obohacenou kyslíkem z plic do celého těla tepnami a tepénkami. Krev se vrací k srdci žilkami a žilami. Tepénky a žilky jsou propojené vlásečnicemi. V nich se uskutečňuje výměna kyslíku a oxidu uhličitého mezi krví a buňkami těla.



V obrázku popiš srdce, tepny, žíly a domaluj vlásečnice.

OTÁZKY A ÚKOLY:

1) Co tvoří oběhový systém?

2) Co pumpuje krev z plic do těla? _____

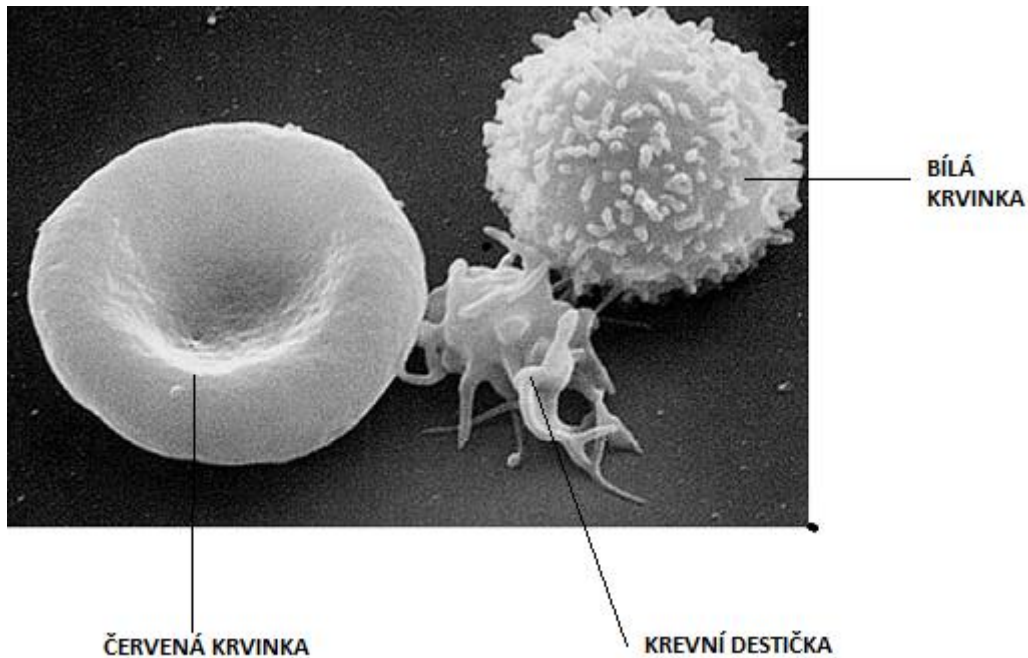
3) Čím protéká krev z plic do těla? _____

4) Čím se krev vrací zpět k srdci? _____

5) Čím jsou propojeny tepny a žilky? _____

6) Co se ve vlásečnicích uskutečňuje?

Krev obsahuje čtyři hlavní složky: červené krvinky, bílé krvinky, krevní destičky a plazmu.



Červené krvinky – mají plochý tvar, roznášejí kyslík do celého těla

Bílé krvinky – bojují proti virům a ostatním onemocněním

Krevní destičky – jsou potřeba při hojení poškozených cév

Krevní plazma – přenáší cukry, tuky, vitamíny, hormony a jiné látky

OTÁZKY A ÚKOLY:

- 1) Namaluj červenou krvinku a napiš, k čemu slouží:

- 2) Namaluj bílou krvinku a napiš, k čemu slouží:

3) Namaluj krevní destičku a napiš, k čemu slouží:

4) Co hojí poškozené cévy? _____

5) Co přenáší kyslík? _____

6) Co přenáší cukry, tuky, vitamíny? _____

7) Co bojuje proti nemocem? _____

8) Co děláš pro to, abys byl méně nemocný?

9) Jaké znáš nebezpečné nemoci, které jsou přenášeny krví?

10) Jaké znáš virové onemocnění? _____

11) Jakým způsobem se bráníš, abys neonemocněl virovým onemocněním?

12) Jaké znáš bakteriální onemocnění? _____

13) Jakým způsobem se bráníš, abys neonemocněl bakteriálním onemocněním?

14) Co děláš, abys neonemocněl nemocí přenosnou krví?

ZDROJ:

Informace:

http://cs.wikipedia.org/wiki/Ob%C4%9Bhov%C3%A1_soustava

http://cs.wikipedia.org/wiki/B%C3%AD%C3%A1_krvinka

Obrázky:

SANSCULOTTE. *Wikipedia.cz* [online]. [cit. 13.3.2013]. Dostupný na WWW:

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/74/Grafik_blutkreislauf.jpg

NCI-FREDERICK. *Wikipedia.cz* [online]. [cit. 13.3.2013]. Dostupný na WWW:

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/24/Red_White_Blood_cells.jpg

Obrázkový slovník Lidské tělo, Vydavatelství Slovart, ISBN 80-7145-097-9